S-E-C-R-E T

STATE X ARMY X NAVY X AIR X FBI AEC

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)

STAT

Sicht-Peilanlage FGS 340

Typ: 1310.7A1

(Bestell-Nr. der Beschreibung: 1310. 7A1 B10)

VEB Funkwerk Köpenick	Benennung	Sicht - Peilanlage	Blattza Blatt-N	hl: 58
		1310.007 - 10001 B	VP \	P Nr.

- Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Inhaltovergeichnis

		Blatt
A11 8	emeines	
A)	Zweck der Sicht-Peilablage	6
`\	Übersicht der Anlage FGS 340 Anlagen-Stückliste	7 · 4 · 6 · 8 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6 · 6
	Übersicht der Anlage PGS 341 Anlagen-Stückliste	9 10
B)	Tecknische Angaben	
	a) Kreuzrahmen mit Hilfsantenne b) Sichtpeilempfänger c) Netzgerät d) Tochter-Sichtgerät	11 11 13 14
Be:	schreibung Allgemeine Übersicht der Anlage	15
B)	Aufbau und Wirkungsweize der einzelnen Ger	Ate
	a) Kreusrahmen mit Hilfsantenne Allgemeines Aufbau Wirkungsweise b) Sichtpeilempfänger	16 17 17
)	Allgemeines Aufbau STAT Wirkungsweise	18 21 21
	nung Sicht - Peilenlage	Blatt-Ar. s 2
	1319,007 - 10001 B	VP P Nr. Mr.

	2 1 10 1
EF-Teil	11.35
ll echfre quenzvorritude	
1.Miachstufe	1,4
1. Oazil Latur	26
ZF-Teil I	26
Verst ärkers t ufo	* £7
2. Mischstufe	27
2.0szillator mit Phesenschieber	28
ZF-Teil II	29
c) Withöreinrichtung	31
d) Anzeigeteil	32
e) Netzgerät	32
f) Signalanlage	36
g) Tochter-Sichtgerät	-
Allgemeines	37
Indetriedsetzung	38
C) Maßbilder	
Kreusrahmen mit Hilfsantenne	39
Sichtpeilempfänger	. 40
Netzge rät	41
Signelgerät	42
Techter-Sichtgerät	43
Einbau und Inbetriebsetzung	
A) Binbett	
Allgemeines	44
Erausrahmen mit Hilfsantenne	45
Ersterahmen-und Hilfsantennenkabel	46
Sichtpeilempfänger, Hetzgerät u. Signalgerät	
B) Labetriebsetzung	47
Bichen	49
Peilea	50
Seitenbestimmung	5 0
Frontensicht des Sichtpellempfängers	52
enemung Sicht - Poilanlage	
	STAT 3
1310.007 - 10001 B	VP P Nr. Nr.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10: CIA-RDP80T00246A039100230001-2 C) Beurteilmu, und Dantuag der Schlembilder 53 Punkbeschickung 55 Allgemeines 56 Vorbereitungen zur Funkbezehickung Aufnahme der Funkbeschickungskurve 56 Unterlagen für die gesamte Sicht-Peilanlage Amschlußplan für Amlage FGS 340 1310,007-10001 hp1 1 Bl. für Amlage FGS 341 1310.007-10001 Bp2 HF-Teil Schaltteilliste 1350.010-01120 ST (4) 8 Stromle afplan 1350.010-01120 Sp (3 1g) ZF-Teil I 1990.010-01075 EL (4) Schaltteilliste 8 1350.010-01075 Sp (3) Stromlaufplan ZF-Teil II Schaltteilliste 1350,010-01013 SL (4) Stromlaufplan 1350.010-01013 Sp (3) Ammeigeteil Schaltteilliste 1350.010-01054 BL (4) Stromlaufplan 1350.010-01054 Bp (#) Mithöreinrichtung Schaltteilliste 1350.010-01030 RL (4) Stromlanfplan 1350.010-01030 Sp (4) Llempfänger-Einschub Schaltteilliste 1350.010-01001 BL (4) Stromlaufplan 1350.010-01001 6p (5 1g) Dbertrag: 38 Matt

STAT

Matt-Beat 4

Bicht - Pelleplage

1310-007 - 10001 3

Benenaung

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2 66 martium gre Peilempfänger-Gehäuse 1350.010-01110 St (4) Schaltteilliste 4350.016-**01110** 3p (3) Stromlaufpler Netzgerät 1491.045-00001 SL (4) Schaltteilliste Stromlaufplan 1491.045-00001 Sp (4) Signalgerät Schaltteilliste 1310.006-01003 Bz (4)B1.2 Stromlaufplan 1310.006-01003 Bz (4)Bl.1 Tochter-Sichtgerät-Binschub Schaltteilliste 1350.011-01007 31 (4) Stronlaufplan 1350.011-01007 Sp (4) Teghter-Sightgerüb-Gebäuse Stromlaufplan 1350.011-01001 Sp (4) Breets toilliste 40 310.007-10001 EL (4) **** Tage 148 341 1310.007-10011 EL (4) 2 Zubehärliste 1, 40 Lage 198 340 1310.007-10001 ZL (4) 2. Inlage 208 341 1310.007-10011 ZL (4) Genemenchal tplan 1310.007-10011 Sp 9 inagesent: 58 Blatt **STAT**

Sicht - Peilanlage

1310.007 - 10001 B

Blatt-Er. :

f. all oseinen

2. Zweck der Sicht-Peilanlage

Die vom Funkwerk Köpenick entwickelte Sicht-Peilanlage FGS 340 dient der Standort-Bestimmung von Seefahrzeugen durch Anpeilen von Funkfeuern oder anderen standortbe kannten Sendern mit den Betriebsarten A1, A2, A3 und B innerhalb des Frequenzbereiches von

195 ... 555 kHz und 1490 ... 3020 kHz.

Bei Verwendung von 2 oder 3 Sicht-Peilanlagen mit ver schiederen Standort kann der Standort eines unbekannten Senders bestimmt werden (Kreuspeilung).

Die Sicht-Peilanlage ist bei der Durchführung von Ziel - fahrten ein ausgezeichnetes Hilfsmittel für die Kurs - festlegung des Schiffes.

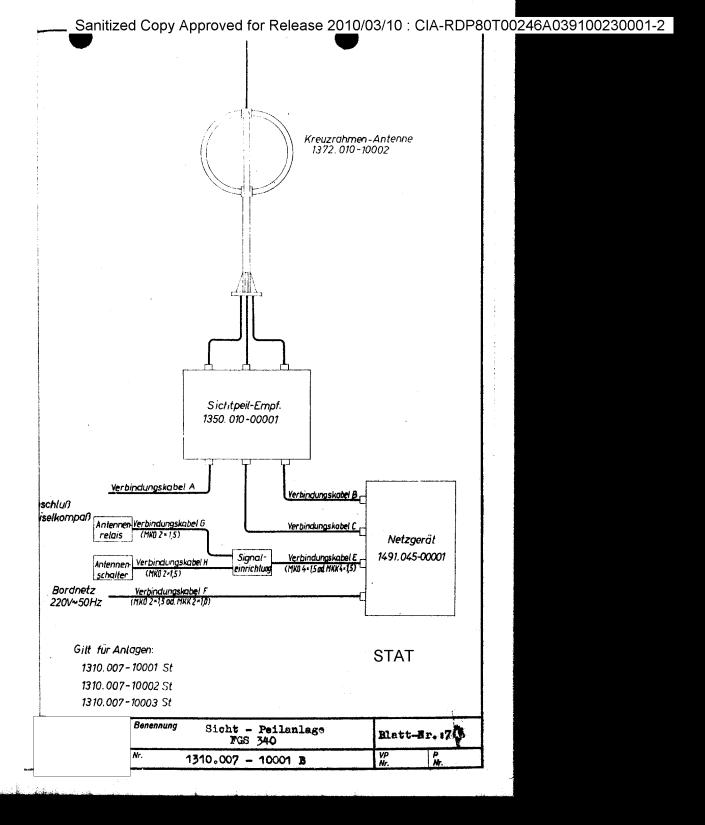
Zur vollständigen Sicht-Peilanlage gehören mehrere Einzel geräte, die in machfolgenden Ausführungen susammengefaßt sind:

- 1. Sight-Peilanlage FGS 340 schlatt Hr.7
 - a) Der Kreusrahmen mit Hilfsantenne
 - b) Der Sicht-Peilempfänger
 - c) Das Hetzgerät
 - d) Die Signalanlage
- 2. Sight-Peilsplage FGS 341 s. Mest Sr.9

Zu den unter Pos.1 a-d genannten Einzelgeräten:

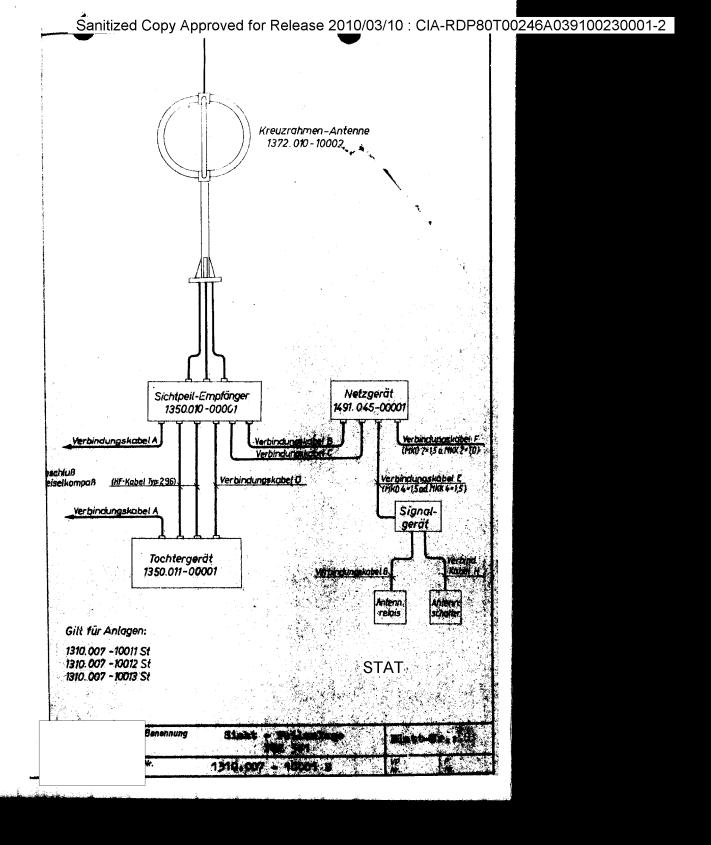
e) Das Tochter-Sichtgerät

Benennung	Sieht	-	Poilar	lage	Ala	t 8- 4 00	.,#
Vr.	1310,007	**	10001)	VP Nr.		P Mr.



Anlagen-Stückliste 1 Sicht-Peilempfänger 1350.010-10001 1 Netsgerät 1491.045-10001 Kreusrahmenantenne **1372.010-1**0002 Bignalgerät 1310.006-01003 Bs (5) 1 Amechluskabel A (5-adr.)1310.006-01002 Inschlufkabel B (24-adr.)1310.006-01001 Impoblumentel C (5-edr.)1310.007-01001 MEX 4 x 1,5 mm² +) MKK 2 x 1,5 mm² +) MOUX 2 x 1,5 mm² Robol G +) 2 x 1,5 mm² +) . alesto traperto (II) +) intermentabel ter +) Bubeldates ten M. 1 mach 1310.007-10001 U (4) 1 Emplished Laston Br. 1 anobrejbung. 1510.7 A10 B 10 STAT and Micht durch Pek seliefers Blatt-Bret 8

10001 - 10001 B



Anlagen-Stückliste . 我有能是我有能不能是我们的我们就是我有能是我们

- 1 Sicht-Peilempfänger 1350.010 - 10001
- 1491.045 10001 Netzgerät
- 1372.010 10002 1 Kreuzrahmenantenne
- 1310.006 01003 Bz (5) Signalgerät
- 2 Anschlußkabel A (5adr) 1310,006 01002
- 1 Amschlußkabel R(24adr.) 1310.006 01001
- 1 Amechluskabel C (5adr.) 1310:007 01001
- 1 Anschlußkabel D (7adr.) 1310.007 01002
- Kabel K
- MEX 4x1,5 mm²
- Esbel F
- MIX 2x1,5 mm²
- Kabel G
- MECK 2x1,5 mm²
- 1 Kabel H
- MKK 2x1,5 mm²
- 1 HF-Kabel 60 m
- Typ 296

- Antennenrelais
- Antenneaschalter 1 Zubeldrinsten Mr.1
- PACH
- 1 Mogatateilkasten Br.1 1510:007 10011 B (4)
- Breatzteilkaaten Br.2)
- 1 Beschrolbung
- 1310.7 A 10 B 10

STAT

+) Wird micht durch FWE geliefert.

Blatt-Br. 1 1

- Technische Angaben в.
- Kreuzrahmen wit Hilfsantenne Der Kreuzrahmen hat einen Durchmesser von 1,2 m und be a) steht aus je zwei Windungen versilberten Kupferdrahtes, die durch Leichtmetallrohre abgeschirmt und geschützt sind.

Die Rahmenfläche ist für den Längs- und Querrahmen gleich groß und beträgt 1,06 m2.

Als Hilfsantenne dient ein 2,6 m langer Stab, der durch die obere Rahmenkreuzung isoliert hindurchgeführt und auf der unteren Rahmenkreusung befestigt ist.

b) Sicht-Peilempfänger

190 ... 555 kils Frequenzbereich: 1490 ... 3020 kHs. aufgeteilt in folgende drei Bereiche:

Bereich	reich Frequens			Frequens	
I II	195 325		555	kile	925 940 1
III	1490	•••	3020	EH#	202 77

Peilempfindlichkeit:

10 uv/m but sinem Signal-Bauschverhältsälliven 5 1 1 an Repfingonausgang

Betriebearten:

Francischiasboroich:

Selektion:

E I 10 MA TON COM SALINGUENS Lat die Bingfung

≥ 80 00 STAT

Sicht - Pellente 1319,007

Spie elfrequendimplung:

In Bereich I = 60

Berejoh II = 60 th

Bereich III

, sa j. di

Abstimmung:

Rinknopfabstinsung mit frequenxgeeichter Skala und aufgesetzter

Zeigerlupe

Skalenablesegenauigkeit:

Berei	ob]	Preque kHz		Ables	iegena Hz/m	au igkei	t
]	··· -	195		335	770		1000	
71		325	••••	555	1400		1800	i
III	r	1490	• • • •	3020	6600	• • • •	14000	

Röhrenbestückung:

empesendermog:	
HF-Teil	2 x EF 85
	2 x ECH 81
	1 x ECC 81
ZF-Teil I	2 x 37 80
	2 x BOF 85
·	3 x BCH 81
2F-Teil II	2 x ECF 82
	2 x 1801 81
Mithör-	
einrichtung	1 x EUF 80
	1 x ECL 84
Anzeigeteil:	1 x B 10 S 3
	2 x EY 51

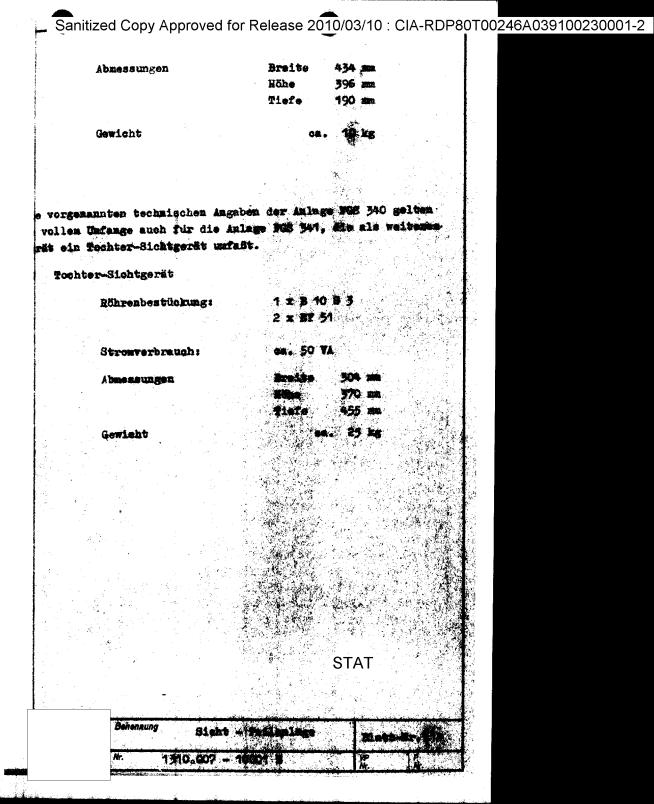
Stromverbrauch:

Dem Netzgerät werden ca. 200 W

en tnommen.

Benennung	Sicht -	Peilanlage	Blatt-Br.: 12
Nr.	1310,007	- 10001 3	VP P Nr. N:

Gewicht: Gewicht: Ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) Anodengleichspannung Anodenspannung für die 3 Oszillatoren Schlämgitterspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Röhrenbestückung 1 x EF 80 1 x EL 81 1 x StR 70/6 1 x StR 85/10 1 x E 27 Stromversorgung Leistungsaufnahme der Gesamtanlage FGS 340 Ca. 250 VA			Vr.	1310	.007 -	1000	1 3			VI N	, ,	P Nr.	
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskansl (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkansl (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) 6,7 V 0,9 Anodengleichspannung 280 + 10% 150 Anodenspannung für die Jestilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) -70 V 10% 3,6 Röhrenbestückung 1 x EF 80 1 x StR 85/10 1 x EF 80 1 x StR 85/10 1 x E 27 Stromversorgung 220 V/50 Hs Leistungsaufnahme			Benennun	g s	1oht -	Peile	nla	ge		B	latt.	-ar. :	13
Gewicht: Gewicht: Gewicht: Gewicht: Gewicht: Gewicht: Ga. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung Gir die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung G,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) Anodengleichspannung Anodenspannung für die Gestllatoren Schirmgitterspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Anodenspannung Gittervorspannung (stabilisiert) Anodenspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Anodenspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Anodenspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Anodenspannung (stabilisiert) Anodenspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Anodenspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Anodenspannung (stabilisiert)	de	eistung er Gess	saufna mtanla	uhme 190 FG	S 340		æ.	25	AV C	را د	A I		
Gewicht: Gewicht: Ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Gpanrungen: Heizspannung für die Röhren im Längskansl (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung für die Röhren im Querkansl (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) Anodengleichspannung Anodenspannung für die 3 Oszillatoren Schirmgitterspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) Röhrenbestückung 1 x EF 80 1 x Str 70/6 1 x Str 70/6 1 x Str 70/6		- /		-		2	220	V/50) Hs	СТ	ЛТ		
Gewicht: Gewicht: Ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spanrungen: Heizspannung für die Röhren im Längskansl (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit – höreinrichtung für die Röhren im Querkansl (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit – höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) Anodengleichspannung Anodenspannung für die 3 Oszillatoren Schirmgitterspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) 70 V ± 10% 3,6 köhrenbestückung 1 x EF 80 1 x EL 81 1 x Str 70/6		. ,	/ .			•	x	B 2	7				
Gewicht: Gewicht: Ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Gpanrungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) Anodengleichspannung Anodenspannung Schirmgitterspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) 70 V ± 10% 3,6 Röhrenbestückung 1 x EF 80 1 x EE 80 1 x EE 80			y'			-	×	Str	85/	10			
Gewicht: ca. 50 kg **Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spanrungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) 6,7 V 0,9 Anodengleichspannung 280 + 10% 150 Anodenspannung für die 3 Oszillatoren Schlimgitterspannung 150 ±0,75 V 50 (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) -70 V ± 10% 3,6 Röhrenbestückung 1 x EF 80						•	x	StR	70/0	5			
Gewicht: Gewicht: Ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spanrungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) Anodengleichspannung Anodenspannung für die 3 Oszillatoren Schirmgitterspannung (stabilisiert) Gittervorspannung (stabilisiert) -70 V ± 10% 3,6						•	x	EL	81				
Gewicht: ca. 50 kg Sewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spanrungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) 6,7 V 0,9 Anodengleichspannung 280 + 10% 150 Anodenspannung für die 3 Oszillatoren Schirmgitterspannung 150 20,75 V 50 (stabilisiert) Gittervorspannung	Ŕë	ih re nbe	es tück v	ıng			l x	ef	80				
Gewicht: ca. 50 kg Sewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) 6,7 V 0,9 Anodengleichspannung 280 + 10% 150 Anodengleichspannung für die 3 Oszillatoren Schlingitterspannung 150 20,75 V 50	G:					-	-70	v ±	10%	3	,5 m	A	
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert) 6,7 V 0,9 Anodengleichspannung 280 + 10% 150	3° Sc	chirmgi	ittersp	annun	8	•	150	±0,	75 V	50) mA		
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3			-		_	2	280	+ 1	0%	150	mA		
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3		-				t) (5.7	٠.		0,9	Ā		
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mit -	fi	ir die	Röhrer	der	beiden					·			
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontele Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3 für die Röhren im Querkanal					der Mit		5,7	V		3,3	5 A		
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit - höreinrichtung 6,7 V 3,3													
Gewicht: ca. 50 kg Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre Rö 15 in der Mit -				=			5 , 7	V		3,3	A		
Böhe 370 mm Tiefe 467 mm Gewicht: ca. 50 kg) Netzgerät Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgend	fi () di	ür d ie horiz o n ie Röhn	Röhrer ntele A re Rö	Ablenk 15 i n	ung) u	nd t -					4.		
Höhe 370 mm Tiefe 467 mm Gewicht: ca. 50 kg				liefe	ert für	den l	Emp!	fäng	er f	olgen	id e		
### 370 mm		-							_	_			
E5he 370 mm		Gev	wicht:					ca.	50	kg			
						Tief	r.		467	com			
Morno-manifers prograd Discharge						Höhe			370	mm			
Abricationer: Brelie 550 mm		Αbi	nesaur	con:		Bre l	Le		550	mm			



H. Beschaalber.

A. Allgemeine Cheraicht des Anlage

Bei der Sicht-Pellenlege wird eine Teststehende Antononanordnung (Kreuzrahmen) benutzt. Es wird der zu peilende Sender, z.B. Funkfeuer, auf der Frequenzskaln des Empfühgers eingestellt. Die Peilung wird nach erfolgter Richung als leuchtender Strich oder schmale Ellipse auf dem Bildschirm der Sichtröhre im Empfähger bzw. Tochtergerüt angezeigt. Der Peilwinkel kann an der konzentrisch um den Bildschirm angeordneten inneren Peilskala abgelesch werden.

Bin in den Empfänger eingebauter Drehmelder steuert als Kreiseltochter eine konzentrisch um den Bildschiem ange ordnete äußere Kursskala, so daß die rechtweisende Peilung ummittelbar abgelesen werden kann. Für Schiffe ohne Krei selkompaß kann diese Skala von Hand eingestellt werden.

Die durch Rückstrahlfelder bedingten Fehler können durch eine eingebaute Kompensationsvorrichtung kompensiert und die Restichler bei der Aufnahme der Funkbeschickungskurve erfast werden. Die durch Rückstrahlfelder mögliche Auf - spaltung des Leuchtstriches zu einer Ellipse beeinträchtigt die Genauigkeit der Peilung bei nicht übermäßigen Rückstrahleinflüssen nur unwesentlich.

Durch die vollelektronische Sichtanzeige ist die Anlage für zusätzliche Fernanzeigen durch Verwendung von Tochter - geräten geeignet (s.B. Einbaumöglichkeit eines Tochterge - rätes am Ruderstand). Eine im Empfänger eingebaute Mit - höreinrichtung gestattet mittels Kepfhörer bzw. Lautsprecher das Abhören vom Telegrafiezeichen auch während des Peil - vorganges. Im Gegensatz zur Rahmenpeilanlage und Gonio - meterpeilanlage arbeitet der Sichtfunkpeiler nach dem Prinzip der Maximum-Peilung.

3enenkung	Sicht - Peilanlage	Blatt	-Nr.: 1
. 13	10.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

A cir resulter bertvorgeng mur boi Stellung aller An - tenson auf "iscliast" erfolgen kann, besitzt der Peilougtkoger aler dignaleinrichtung, die die Funktion für des Anzeigeteil erst demu frei gibt, wenn der vorge - scheiebene unterwenzuntet d von Funkraum aus horgestellt worder ist.

Sämtliche Sprisespannungen für den Peilempfänger werden einem Tesomierten Netzgerät ontnommen.

B. Aufbau und Wirkungsweise der einzelnen Geräte

a) Kreuzrahmen mit Hilfsantenne

Allgemeines

Die Kreuzrahmenantenne besteht aus dem Kreuzrahmen, der Stab-Hilfsantenne, dem Standrohr mit Fuß und Befestigungsplatte sowie den 3 HF-Antennenkabeln.
Die einzelnen Antennenteile sind aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt. Die gesamte Ausführung der
Antenne ist schwallwasserdicht. Der Kreusrahmen ist aus
zwei exakt um 90° gegeneinander vermetsten, mechanisch
gleich großen Rahmen aufgebaut.

Die Stab-Hilfsantenne ist 2.60 m lang und durch die Rahmenkreuzungen isoliert ausgeführt. Eine Verschreubung am Fußpunkt der Stab-Hilfsantenne gestattet eine einfache Auswechselmöglichkeit. Die drei Antennenkabel sind mit dem Kreuzrahmen fest verbunden. Eine Trennung der Antennenkabel vom Kreuzrahmen ist erst nach Ablöten der einselnen Adern von den Rahmenwindungs-Anschlüssen möglich.

Das Standrohr mit Fuß ist in der Kormilausführung 2 m lang. Am Oberteil des Standrehres befindet sich eine Strichmarkierung, darüber em Kreuszahmen eine Gradein teilung. Diese Markierungen diemen zur gemauen Ein juntierung des Kreuzrahmens gegenüber der SchiSTAT Längsachse.

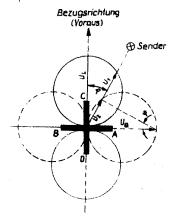
Benennung	Sicht -	Peilanlage	Blatt-I	lr., 1/15
Vr.	1310.007	- 10001 B	VP Nr.	P Mr.

Aufbau

Der Längsrahmen C-D und Querrahmen A-B der Kreuzrahmen antenne besteht aus je zwei Windungen versilberten Kupfer drahtes, die durch ein Aluminiumrohr statisch abgeschirat
und mechanisch geschützt sind. Die Rehmenfläche ist für den
Längs- und Querrahmen gleich groß und beträgt 1.06 m².
Als Hilfsanteune HA wird ein Aluminiumstab von 2,6 m Länge
vorwendet, der in der Mitte der beiden Rahmen angeordnet ist.
An die beiden Rahmen A-B und C-D, sowie an die Hilfsantenne
HA sind HF-Kabel von 7,5 m Länge angeschlossen, die die An tenne mit den Sichtpeilempfänger verbinden.

Wirkungsweise

Die Richtcharukteristik der Kreusrahmenantenne besteht, aus zwei gleichen um 90° gegeneinander versetzten Doppelkreis - diagrammen.



Kreuzschleifen - Charakteristik

Bin Sender, der unter einem Winkel ? zu einer Bezugsrehmen ebene einfällt, indusiert entsprechend ebiger Abbildung

im Rahmen A-B die Spannung $U_1 = U_Q \cdot \sin \theta$ (Querrahmen) im Rahmen C-D die Spannung $U_2 = U_L \cdot \cos \theta$ (Längsrahmen) STAT

Benonnung	Bicht	- Pailanlage	Blat	t-Nr.: 17
M. 1310.0	07 - 10	001 B	VP Nr.	P Nr.

An den beiden Rehvenanschlüssen A-B und C-D sind somit zweisenkrecht aufeinsaderstehende im Betrag von der Einfalls - richtung der Welle abhängige Spannungskomponenten vorhanden, die durch RF-Kabel über die beiden Empfangskanäle den Plat - tenpasten MP und ZP der Sichtröhre im Anzeigeteil zugeführt werden. Aus den vorgedanuten Spannungskomponenten in den Rahmenschleifen resultiert die Winkeliage des Leuchtstriches entsprechend dem Einfellswinkel des gegeilten Senders.

b) Sichtpeilempfänger

Allgemeines

Der Sichtpeilempfänger ist ein Peilgerät, das in Verbindung mit dem vorher beschriebenen Kreuzrahmen mit Hilfsantenne und dem Gazugehörigen Betzgerät innerhalb des Frequenzbe - reiches von 190 ... 555 kHz und 490 ... 3020 kHz die Rich - tungsbestimmung von Sendern mit den Betriebsarten A1, A2, A3 und Bermöglicht.

Der Empfangsschalter SchA des Gerätes besitzt folgende Stellungen:

Stellung 1 " Aus * " Rundempfang " (ungerichteter Empfang)

Stellung 3 " Richen "

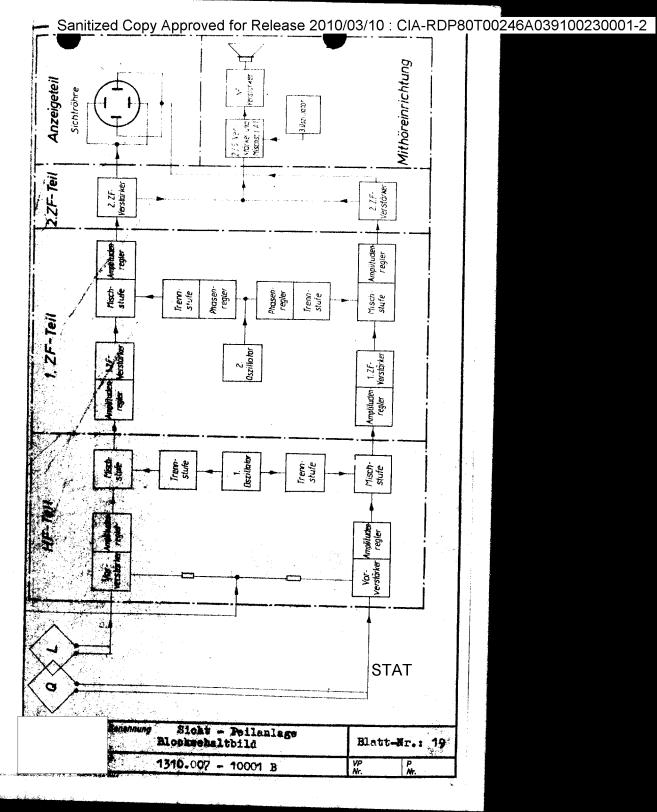
Stellung 4 " Peilen "

Stellung 5 " Seite "

Das Gerät ist ein 16-Röhren-Zweikanal-Doppelüberlagerungsempfänger. Die stetig veränderliche Abstimmung der zwei
Abstimmkreise je Kanal, und zwar die Gitter- und Anoden kreise der HF-Vorstufen sowie der Resenanzkreis des gemein samen ersten Oszillators, erfolgt durch Binkaopfbedienung.

Die Abstimmskala des Gerätes ist für den Mittelwellenbereich in Kiloherts und für den Grenswellenbereich in Megaherts geeicht.

Benennung	Sicht	- Peilanlage	Blatt-Br.	1/8
lr.	1310.007 _	10001 3	VP P Nr. N	r.



Wegen der erforderlichen hohen Verstärkung sowie Salektion und schmaler Bendbreite sind je Kanel 2 Z. Lockentreumerzen, ZF I = 698 kHz und ZF II = 71,3 kHz, gewählt worden. Die verstärkte nF-Donn und vom Edagskanel wird den " Maß-platten ", vom Querkanel den " Zeitplatten " der Sichtröhre gleichphasig zugeführt.

Für die maximale Auslenkung der Vertikal- und Lorizontalplatten ist eine HF-Spannung von ca. 100 Veff erforderlich. Beide Spannungen, geometrisch auf dem Bildschirm addiert, argeben einen Leuchtstrich, der die gleiche Winkellage gegen die Vertikelplattenrichtung besitzt, wie der Energievektor des einfallenden Senders zur Vorausrichtung des Schiffes.

Lei Rapfang wird die ZF des zweiten Überlageres von Kanal I und II über Doppelweg-Gleichrichtung gleichgerichtet und die Loppelte Prequens der ZF einer Pentode der Mithöreinrichtung sugeführt.

A1-Netrieb wird in der Mithöreinrichtung ein Hilfs eskilleter sugeschaltet. Die vom Hilfsoszillator erzeugte
regigens wird mit der der II.ZF-Stufe wirksemen Frequenz
eskischt. Die entstehende Differenzfrequenz ergibt nach
Reichrichtung eine Tonfrequenz von ca.1000 Hz, die über
eine weitere Röhre verstärkt zum Lautsprecher bzw.Kopfhörer
eilengt.

And Andreas worden die tonfrequent-modulierten ZF Ministration mibbels einer Germanium-Diode demoduliert.

Die anverghende Fonfrequent wird dann über eine Röhre ver attrit die Lautsprecher bzw.Kenfhörer geführt.

The Gents besitet sur Prüfung aller Gleichspannungen sowie die Angelinstrüm aller Höhren, außer der Sichtröhre im Anseigebeil, ein Mediastrument, das mit einem Drehschalter im
die Prinstrieben Bestellungen geschaltet werden kann.

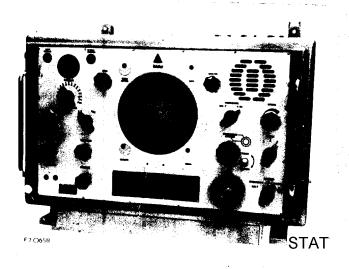
Stattliche arforderlichen Spannungen und Ströme für dem Beuntel des Peilempfängers liefert ein WechselstrSTATan-

ofannog Sicht - Peilanlage	Blatt-M	r.: 20
1910 ₇ 007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

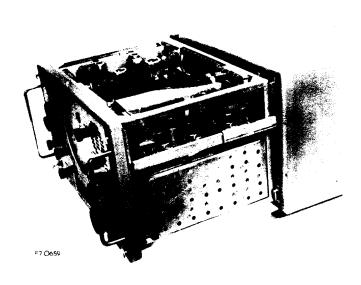
Dos Greit ist splitzrent eriekt ond hestekt ans cinca Bleekpriktere van aus einem Rage bywa-Mkenshub.

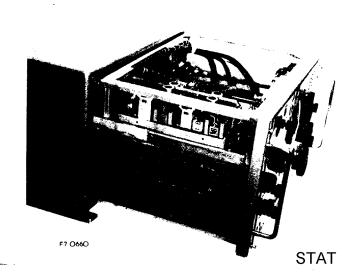
Der Beri'n er-Binse ub lingt in einem Gleitschlitten und läßt sich med Lösen der 4 2 stelsenmuhen leicht aus dem Gehäuse herruszischen, so des elle Beuteile gut zugänglich sind. Zur Herstellung der elektrischen Verbindungen mit der Gehäusever - kabelung besitzt der Einschub Messerkontaktleisten. Beim Herausziehen werden nur die Antennenenschlüsse und die Netzspennung für den Transformator im Anzeigeteil getrennt, während die Speisespannungen für den Empfönger über flexible Kabel geführt werden. Bei etwa notwendigen Reparaturen oder Abgleicharbeiten gestatten Gerätekabel (Adapter) einen Betrieb des Einschubes auch außerhalb des Gehäuses.

Im Empfänger-Einschub sind alle erforderlichen Bauteile ein schließlich Anzeigeteil und Mithöreinrichtung untergebracht.
An der Frontplatte befinden sich die Bedienungselemente und die
sur Prüfung und Überwachung erforderlichen Einrichtungen.
Zur Dämpfung der vom Schiffskörper kommenden Erschütterungen ist
das Gerät durch Schwingmetallpuffer abgefedert.



lenennung	Sicht -	Peilar	lage	Blatt-M	r. : 21
	1310.007	- 100	X01 B	 VP Nr.	P Nr.





Benennung	Sicht - Peilanlage	Bla	tt=37.: 22
Vr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Ne
1647			

Wirkungsweise:

HF - Teil

Die in den Kreuzrahmenschleifen AB und CD von dem zu peilen den Sender induzierte Hochfrequenzspannung wird liber die
Bahmenschel, den Empfangsschalter Son 1 und Bereichs schalter Sch 2 direkt an die Bingangs-HF-Ubertrager geleitet.
Von diesen wird die Spannung induktiv auf den ersten Kreis
des Längs- und Querkanals gekoppelt.

Der Empfangeschalter Sch 1 ist ein Wahlschalter mit folgenden Schaltstellungen:

Stellung 1 "Aus"

Gerät ist ausgeschaltet.

Stellung 2 "Rundempfang"

Gerät arbeitet nur mit Stebantenne. Kreuzrahmen und Sichtanzeige sind abgeschaltet.

Stellung 3 "Richen"

Gerät arbeitet wie in Stellung 2, jedoch Sichtanzeige eingeschaltet.

Stellung 4 "Peilen"

Gerät arbeitet nur mit Kreuzrahmen, Stabantenne abge -

schaltet.

Stellung 5 "Seite"

Gerät arbeitet mit Längsrahmen und Stabantenne. Querrahmen ist abgeschaltet,

Der Bereichsschalter Soh 2 unterteilt den gesamten Frequenzbereich in drei Teilbereiche:

Bereich	I	195	• • •	335	kHz
Bereich	II			555	
Bereich	ΪΙΙ	1490			

Hochfrequen stors bufe

Dus Gerät besitzt je Kanal zwei abstimmbare Hochfrequenz kreise und ist innerhalb des gesamten Frequenzbereiches des Empfängers auf jede Frequenz einstellbar. Der elektrische Aufbau beider Kanäle ist identisch.

Benennung	nnung Sicht - Peilanlage	Blat	t-Nr.:	23
lr.	1310,007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.	

Der Binfochheit halber wird im Folgenden zum besseren Ver - ständnis nur der Lingskanal beschrieben.

Der 1.EF-Kreis besteht, je nach Stellung des Bereiche - schalters Sch 2, aus:

Bereich I Sek.-Spule von Tr 1, C 5, C 7 und C 10/1
Bereich II " " Tr 1, Sp 4, C 6, C 8 und C 10/1
Bereich III " " Tr 2, C 2, C 9 und C 10/1

und bildet den Steuergitterkreis der Hochfrequenzstufe mit der Röhre Rö 1. Sie dient zur Verstärkung der ihr vom Längs-rahmen sowie Hilfsantenne zugeleiteten HF-Spannung.

Der 2.HF-Kreis wird aus dem Anodenkreis der Röhre Rö 1 ge bildet, und zwar für:

 Bereich
 I
 Sp 6, C 17, C 18 und C 10/2

 Bereich
 II
 Sp 7, C 19, C 20 und C 10/2

 Bereich
 III
 Sp 8, C 36, C 22 und C 10/2

Die Trimmer C 18, C 20 und C 22 dienen zum Abgleich des 2.HF-Kreises zur Einhaltung des Gleichlaufs.

Die Anodengleichspannung von 220 V wird der Anode der Röhre Rö 1 aus dem Metagerät von dem Deppelweggleichrichter Gr 1 über Meßwiderstand W 1 zugeführt.

Das Schirmgitter der Röhre Rö 1 erhält von Metzgerät über Widerstand W 3 eine elektronisch stabilisierte Gleich - spannung von 105 V.

1. Blackstufe

Die Wechselspannung des Anodenkreises der HF-Stufe wird über den Kepplungskondensater C 25 an das Steuergitter der Röhre Rö 3 der Mischstufe geleitet. Die negative Vorspannung wird den Gitter der HF-Röhre und der Mischrähre aus den Netzgerät vom Einweggleichrichter Gr 3 über die Verwiderstände W 43 und W 42 augeführt. Beim Unschalten des Empfängers von "Fern auf Nah" wird durch Schließen des Schaltana Sch 2

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt	Blatt-Nr. r 24	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.	

im Binschub der Widerstand W 42 überbrückt und damit die negative Vorspannung von - 2 V auf - 8 V hersufgenetzt. Hierbei verändert sich die Verstärkung des Empfängers durch Verschiebung des Arbeitspunktes am Gitter der HF-Röhre Rö 1 und Mischröhre Rö 3.

In der Mischstufe erfolgt die Mischung der vom Längsrahmen bzw.vom der Hilfsantenne zugeführten und in der 1. Stufe verstärkten Empfangsfrequenz mit der im 1. Oszillator erzeugten Hilfsfrequenz zur Bildung der Zwischenfrequenz. Die Zwischenfrequenz ist gegeben durch die Differenz zwischen der eigens erzeugten Oszillater-Hilfsfrequenz f. und der Empfangs - frequenz f. Sie ist bei diesem Empfänger so gewählt, daß die Grund- und 1. Gerwelle außerhalb des vom Empfänger um - fasten Frequenzbereiches liegt.

Durch die Überlagerung der vom gepeilten Sender empfangenen Berfangefrequens und der im Osmillator erzeugten Hilfsfre - quenz entsteht die Zwischenfrequenz von 698 kHz im Anoden - krein des Heptodensystems der Mischröhre Rö 3.

Ist die Empfangsfrequenz s.B. 400 kHz, so beträgt die er sengte Osmillator-Hilfsfrequenz 1098 kHz, um die Zwischenfrequenz von 698 kHs zu bilden.

hie im Ossillator erzeugte Hilfsfrequens wird im Triodensystem der Mischröhre Rö 3 verstärkt und über C 26 dem Gitter 3 des Heptedensystems der Mischröhre Rö 3 zugeführt.

Die Ansdengleichspannung von 230 V wird der Anode des Hep todensystems und die Anodengleichspannung von 110 V der Ansde des Triodensystems aus den Metsgerät vom Doppelweg gleichrichter Gr 1 über den Meswiderstand W 3 zugeführt.

has Schlungitter erhält von Metsgerät über Widerstand W 10 eine elektrenisch stabilisierte Gleichspannung von 150 V.

Benennung	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr.: 25		
ir.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.	

1. Oszillator

In Casillator wird die in der Minchstufe zur Charlogemang mit der Empfangsfrequenz benötigte Hilfsfrequenz 14 erzeu (b. Der frequenzbestimmende Kreis ist für

Bereich II Sp 10, C 37, C 38, C 39 und C 10/3
Bereich II Sp 11, C 41, C 42, C 40 und C 10/3
Bereich III Sp 12, C 45, C 43 und C 10/3

Die Abstimung des jeweiligen Kreises ist mit der Abstim ming der vorher beschriebenen HF-Kreise durch den OszillatorDie Abstimungserseiter C 10/3 derart im Gleichlauf, daß für jede
Die Abstimungserseiten die Zwischenfrequenz von 698 kHz entsteht.

Rie Schringungserseiteng im 1. Triodensystem der Oszillator Filme erfelgt durch induktive Rückkopplung. Die erzeugte
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter der
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter der
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter der
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter der
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des
Eiffarequens gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des

Sie beiden Anoden der Ossillatorröhre Rö 17 erhalten vom Respensit über Meswiderstand W 18 eine elektronisch stabi - 141 erhalten Gleichspannung von 130 V.

Link

is der Mischetufe des Röhre 3 entstehende ZF-Spannung sied er Witteren Verstürkung dem ZF-Teil I zugeführt.

In dem Schwingkreis der Mischröhre Rö 3 wird die Zwischen
Aus der C 91 au das Gitter der Trennröhre Rö 5 im ZF
C alliest. In dieser Röhre, die als Triode geschaltet

Aus die Mischeingungen verstärkt und über C 7 an

C alliest des parallelgeschalteten Trimmer C 9 und

C alliest dem parallelgeschalteten Trimmer C 9 und

Sicht - Peilanlage	Blati	-Nr., 25
1319.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Verstarkerstule

Vom Spannungsteiler ein wied die Zeischenfrequenz zum weiteren Verstäckung an das Steuergitter der Verstäckeröhre Rö 7 geleitet. Das Steuer ibber erhält seine Gittervockspannung durch die Katodenwiderstände W 7 und W 8. Der im Anodenkreis liegende Schwingkreis, bestehend aus Spule Sp 7 und Konden - sator C 18, ist auf die Zwischenfrequenz von 698 kHz abge - glichen.

Die verstärkte Zwischenfrequenz im Anodenkreis der Verstärkerstufe wird über den Kopplungskondensator C 22 an das Steuergitter des Heptodensystems der Mischröhre Rö 9 geführt. Die negative Vorspannung erhält das Gitter aus dem Netzgerät vom Einwegsleichrichter Gr 3 über das Tandem-Potentiometer W 28/31.

Der Anode der Verstärkerröhre Rö 7 wird aus dem Netzgerät vom Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Meßwiderstand W 7 eine Gleichspannung von 220 V zugeführt.

Das Schirmgitter erhält vom Netzgerät fiber Widerstand W 9 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung vom 130 V.

2. Mischstufe

Zur Erreichung der erforderlichen Selektien wird die Zwischenfrequenz von 698 kHz in der zweiten Mischetufe der
Röhre Rö 9 in die Zwischenfrequenz von 71,5 kHz umgesetzt.
Die im 2.0szillator erzeugte Hilfsfrequenz wird im Tricdensystem der Röhre Rö 9 verstärkt und über C 21 dem 3.Gitter
des Heptedensystems der Mischröhre Rö 9 sugeführt.
Durch die Überlagerung der von der 1. Mischetufe erneugten
und in der Treme- und Verstärkersbufe verstärkten Ewischen
frequenz und der im 2.0esillaten erzeugten Milfsfrequenz
entsteht als zweite Zwischenfrequenz in Anodenkreis des Maptodensystems der Mischröhre Rö 9 die Zwischenfrequenz von
71,5 kHz.

Benennung	Sicht	- Peilen	lage	Blatt-N:	2
Vr. 13	10.007 -	- 10001 B	3	VP Nr.	P Nr.

Die Mischröhre Rö 9 La hängskort und die Michere ich in Querkenal ochalten eine rezimake Gittervorphannen ger führung mittels Tandem-Potentiometer & 28/31. Denit eine eine Strichkorrektur auf dem Bildschirm der Sichtpöhre ich Anzeigeteil erreicht, d.h.die Verstärkungsfaktoren der beim den Empfangskanäle in den Mischröhren (Rö 9 und Rö 11) zer-den beim Bichen soweit gegensinnig verändert, bis der eichtige Phasenwinkel eingestellt ist.

Vom Anodenschwingkreis aus, der auf 71,5 khz abgeglichen ist, gelangt die Zwischenfrequenz über C 35 an den kapazitiven Spannungsteiler, bestehend aus dem Drehkondensator C 8/2, dem parallelgeschalteten Trimmer C 9, dem Festkon - densator C 37 und dem Trimmer C 38, der Spannungsregelungen von 10: 1 ohne Änderung der Phase zuläßt.

Da die Drehkondensatoren der Spannungsteiler C 8/1 u.C 8/2 im Längskanal, sowie C 8/3 u.C 8/4 im Querkanal mechanisch verbunden sind, ergibt sich je Kanal eine Spannungsregelung von 1:100. Dadurch besteht die Möglichkeit, die Strichlänge auf dem Bildschirm der Sichtröhre im Anzeigeteil auf jeden beliebigen Wert einzustellen.

Die Anodengleichspannung von 230 V wird der Anode des Heptodensystems und die Anodengleichspannung von 110 V der Anode des Triodensystems aus den Metzgerät vom Doppelweg gleichrichter Gr 1 über den Medwiderstand W 10 zugeführt.

Das Schirmgitter des Heptedenmystems erhält vom Netzgerät über Widerstand W 17 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung von 17 v.

2. Ossillator mit Phasemachieber

In zweiten Gezillator wird die in der 2. Mischstufe zur Überlegerung mit der 1. Meischenfrequenz benötigte Hilfsfrequenz von 769,5 Miz erzeugt. Die Schwingungserzeugung im Triedensystem der Gezillatorröhre Rö 18 erfolgt in kapazitiver Dreipunktschaltung. Der frequenzbestimmende Kreis wird ge bildet aus der Spule Sp 3 und den Kondensatoren C 39 u.c C 40.

Benenaung		
	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 28
Mr. 1	310.007 - 10001 B	VP STAT

Die Auskopplung der Gradt inertwennen wird een ditter envorgenommen und an der Steder ditter der der dertode antalent, das als Triode gescheltet ist, griffet had somstielt.

Der im Anodsnkreis liegende Schringkreis, beste end aus fer Primärseite des EF-Sbertragera Tr 1 und den Postkoedensaber C 48, ist auf die Oszillatorfrequenz von 765,6 bis abge - glichen. Parallel zur Sekundärseite des EF-Sbertragera Tr 1 sind ein R-C- und ein R-L-Glied geschaltet.

Die vom Schwingkreis über Tr 1 übertragende Gazillator - spannung wird mittels R-C- und R-L-Glied in zwei Komponenten aufgeteilt. Die eine Komponente gelangt von R-C-Glied über den Kondensator C 51 an das Steuergitter des Triodensystems der Mischröhre Rö 9 im Längskanel und die andere Komponente vom R-L-Glied über C 49 an das Steuergitter des Triodensystems der Mischröhre Rö 10 im Querkensl.

Bei Betätigung des Potentiometers W 40/41 wird bei wachsenden Widerstand nur der Phasenwinkel der zugeführten Oszil - latorspanning für die Mischröhre Rö 9 und Rö 10 gegensinnig verändert, während die Spannungsamplitude angenähert kon - etant bleibt. Bedurch ist die Wöglichkeit gegeben, eine willem den Mildschirm sich einstellende Strichverbildung (Milipse) au korrigieren, d.h. den Peilempfänger phasen - und geweichen.

Metageret Ger Meswiderstand W 36 eine elektronisch stabilisterte Gleichspannung von 130 V.

Tes bemaitiven Spennungsteiler aus gelangt die in der Tiedente van M. Seil I erseugte sweite Zwischenfrequenz van 2012 kBs saw weiteren Verstärkung direkt an das Gitter des Pestschneystenn und gleichzeitig über den Kondensator C 2 an das Gitter des Triedensystens der Röhre Rö 11.

In heldin medenkreisen der Röhre Rö 11 liegt je ein Schallente, die auf die Zwischenfrequenz von 71,5 kHz

Sight - Peilenlage STAT	Blatt	Nr.:	29
1310.CO2 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.	

The District of the Court of th

Ves inclementing with des Probodents steem to Affire the bestehend aus Spule in 2 million Kondensator C 11 milliondons steem, gelengt the Zuischenfrequenz West C 1 ditter der Endröhre RC 13.

Im anodenkveis der Röhre Rö 13 liegt der Zwischenfrequensübertrager 3p 3, udsatt brindrwicklung mit den Kondensatoren C 25, C 26, C 27, C 28, C 29 und dem Tritter C 22 den Schwingkreis bildet.

Die Sekundärwicklung dieses "F-Übertragers dient mit dem Gleicheichter Gr 3 der Erzeugung der negativen Verspannung für die Röhren Rö 11 und Rö 13.

Die Anodengleichspannung von 230 V wird der Anode des Pentodensystems und die Anodengleichspannung von 110 V der Anode des Triodensystems der Röhre Rö 11 aus dem Netz gerät vom Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Meßwiderstand W 21 zugeführt.

Der Anode der Endröhre Rö 13 wird aus dem Netsgerät von Doppelweggleichrichter Gr 1 iller den Meßwiderstrad W 25 eine Gleichspannung von 240 V zugeführt.

Die Schirmgitter der Röhren Rö 11 und Rö 13 erhalten vom Netzgerät eine elektronen-stabilisierte Gleichspannung von je 130 V.

Sicht - Peilanlage	Blat	t-Br.:	30
1310.007 - 10001 B	VP Nr.	p Nr.	
		1340 000 40004 p	Blatt-ler, 1

Mithoreinrichtung

Die vom Ooppolweggleichrichter Gr. 1 und Gr 2 im ZF-Teil Il gleichgerichtete Zwischenfrequenz von 71,5 kHz ist noch hochfrequent und damit im Kopfhürer bezw. Lautsprecher nicht wahrnehmbar.

Das Triodensystem der Röhre Rö 16 erzeugt in kapazitiver Dreipunkt-Schaltung eine Hilfsfrequenz, die dem Bremsgitter der Röhre Rö 15 über den Kondensator C 2 zugeführt wird.

per frequenzbestimmende Kreis des Hilfsoszillators wird aus her Spule Sp 2, dem Festkondensator C 14 und dem Drehkondensator C 15 gebildet.

hus der Anderung des Drehkondensators C 15 regultiert die Tonhöhen-Variation das Mithörtenes.

pie bei A 1 - Betrieb am Steuergitter der Röhre Rö 15 wirksame koppelte zweite Zwischenfrequens von 143 kHz wird in dieser Röhre verstürkt und gleichzeitig mit der aus dem Hilfsessillator über C 2 dem Bremsgitter der Röhre Rö 15 sugeführten Hilfs-trequenz gemischt.

Die im Anodenkreis der Köhre Rö 15 liegende Primärspule des bertragers Sp 1 überträgt dieses Mischprodukt auf die Sekundürspule des Übertragers Sp 1, die mit dem Kondensator C 5 einen auf diese Frequens abgestimmten Kreis bildet. Die Demediation erfolgt durch den Gleichrichter Gr 1. Die entstehende Misder-requens wird über die RC Kombination C 7. W 9. W 10, dem Steuergitter des Pentodensystems der Röhre Rö 16 sugeführt und verstärkt. Im Anodenkreis dieses Röhrensystems liegt der Ausgangslibertrager Tr 1, dessen Sekundärseite dem im Gerät eingebauten autspracher speist und den Anschluß eines Kopfhörers ermöglicht.

Beim Empfang von Sendungen der Betriebsarten A 2 und A 3 ist der Eilfseszillator der Röhre Rö 16 ausser Betrieb. Die Ausserbetriebsetzung erfolgt automatisch beim Umschalten des Betriebsartenschalter Sch 3.

Benennung	Sicht- Peilanlage	Blat	Blatt-Nr.: 31		
Nr.	1310,007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.		

gast eleil

 $\mathbf{r}^{\alpha_{i,i}} \cdot \mathbf{u}$

ied to anachecte to the error of the Statement EC 1 west tied to be included to the section of the error of t

Mrlumgs:eisc

her Transformator Tr 1 erhält seine Einspeisung primärseitig her den Betriobsertenschalter Sch 1 von der Klemmenleiste Kl 1, hofern die Antensen auf Stellung "isoliert" geschaltet sind.

jekundärseitig befinden sich auf dem Transformator Tr 1 die drei leizwicklungen für die Sichtröhre Rö 1 und die Gleichrichter - öhren Rö 2 und Rö 3. Die Hechspannung wird nach dem Prinzip der pennungsverdopplung erzeugt und durch die Siebkette C 2, W 2, 3 geglättet.

n einem Spannungsteiler, bestehend aus den Widerständen W 12
12 24 werden die einzelnen Spannungen für die Elektroden der ichtröhre aus.

ie vom Zwischenfrequenz-ren FJ des Sichtpeilempfängers geliecerten HF-Spannungen der beiden Kanäle 1 und 2 werden den horicentalen und vertikalen Ablenk-Plattenpaaren den Sichtröhre KB 1
ugeführt. Dabei gelangt die vom Längskanal über die Kondensa toren C 5 und C 6 gelangende HF zu den Mesplatten und die vom
luerkenal kommende HF über die Kondensatoren C 7 und C 8 zu den
leitplatten. Eventuell auftretende Trapezfehler werden mit Hilfe
les Trimmers C 9 ausgeglichen.

etzgerät

Das Netzgerät ist für eine Speisespannung von 220 V 50 Hz aus gelegt. Durch Betätigung des Kingangsschalters Sch 1 am Peil empfänger wird das Netzgerät und damit die gesamte Anlage ein-Dzw.ausgeschaltet.

Die Glimmlampe Gl 1 kennzeichnet den jeweiligen Betriebszustand. STAT

Benennung	Sicht	_	Peilanlage	Blatt-	att-Nr. 1 32	
Nr.	1310.007	_	10001 B	VP Nr.	P Mr.	

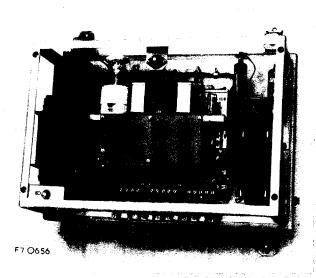
per Transferrettes Tr 1 Liefert alla des Ta Cappe del la la Spannungen: Heizspannung für die Röhren im Lelagskanal (horizentale Ablenkung) und die Röare Rö 15 in der Mit -6,7 ₹ höreinrichtung 3.3 A für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre Rö 16 in der Mithöreinrichtung 6,7 V 3.3 A für die Röhren der beiden Ossillatoren (stabilisiert) 6,7 V 0,9 A - Anodengleichspannung 280 V + 10% 150 mA Anodenspannung für die 3 Ommiliatoren und 150 ± 0,75 V 50 mA THE REST 70 V * 10% 3.5 mA Airestante de la Transformatore Tr 1 liefern den den Gleichrichter die Steuergleichspannung die Recorreleis der Signaleinrichtungen. les Monhagennungswicklung wird über die beiden Gleich -Figure 12 7 was Gr 2 in Doppelwegachaltung und die Siebkette 1. De 1 mmd 0 2 die Anodemgleichspeanung von 280 V geliefert. Mittalegarichteten und gesiebten Spanning von 280 V Ale Marting Stabilisierungs-Binrichtung, bethe Maren 25 1 and 25 2 and dem dazugehörigen Limber Ci die Anodenspaanung für die Oszillatoren und Sicht - Peilanlage Blatt-Nr. : 33

1310-007 - 10001 B

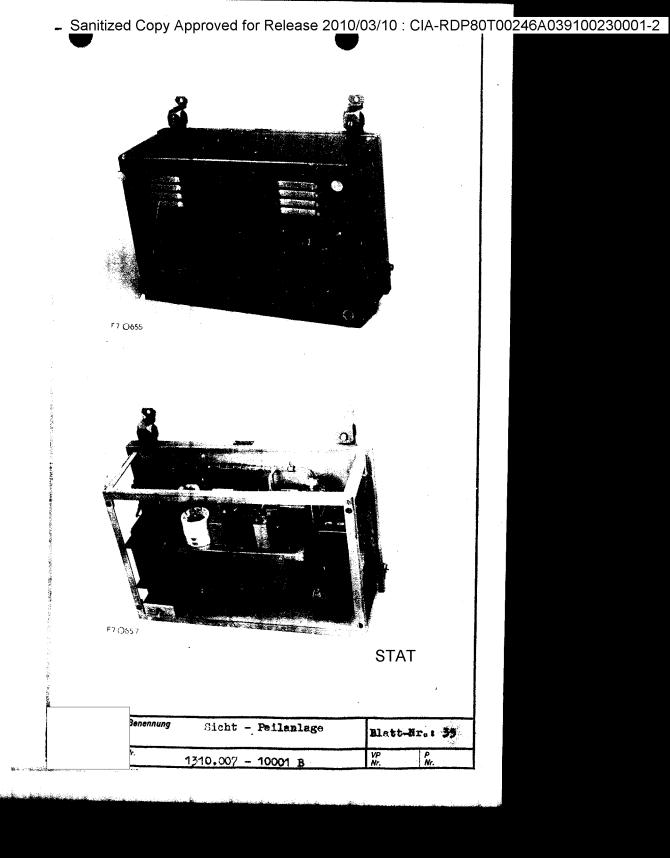
die Schlengitte apenning outromeon.

Bin weiterer Gle) cheichter Green in Binweggleichrichtung, mit der Siebkette C. 3. Dr. 2 und C.4 enzeugt die negative Gittervorspannung, die durch den Stebilisator Gl. 2 konstant gehalten wird.

Zum Zwecke der Wartung kann die Abdeckklappe des Netz - gerätes abgenommen werden. Beim Abnehmen wird der Blockie - rungskentakt Sch 1 betätigt und die gesamte Anlage stromlos gemacht.



Benennung	Sight	- Pe	Hanl	459	X 35,	ST min	-Ur. 1	
								*
Vr.	1310:00	7 -	10001	3		VP W	P	



!) dignalenlage

Die Signalanlage scheeft die Voraussetzungen, die erforderlich sind, um einen einvardereien Beilbetrieb durchzuführen. Sie Sbersitzelt Sign, in Von Prilelatz zum Funkeaum, um in diesem die für eine Philung erforderliche Antennenstellung "Antennen isoliert " zu erreichen. Dieses trifft gewohl für die Sande- als auch Empfangsantennen zu.

Zur lignelenlege gehören:

im Bichtpeilempfänger

die Signallampe Le 1 grün (peilklar)

La 2 rot (nicht peilklar)

im Netzgerät

die Steuerrelais Rs 1 u. Rs 2

im Funkraum

das Signalgerät

mit den Signallampen La 1 grün (Antennen isolieren)

La 2 rot (Es wird geneilt)

und weiterhin der eingebaute Signalwecker.

Die Funktion der Signalanlage erfolgt nach folgendem Schema:

In der Stellung "Eichen" wird durch den Ringangsschalter Sch 1 des Peilempfängers das Relais Rs 1 im Netzgerät be - tätigt. Der Kontakt Rs 1/1 dieses Relais schaltet die Signallampe La 2 (rot) am Peilempfänger ein. Gleichzeitig werden die Signallampe La 1 (grün) und der Signalwecker in dem im Funkraum untergebrachten Signalgerät eingeschaltet. Dieser Signalbefehl bedeutet, daß der Funker im Funkraum die Sende - und Empfangsantennen auf Stellung "isoliert " zu legen hat. Durch diese Maßnahme werden im Antennen-Kommutator die in Serie geschalteten Blockierungs-Kontakte der einzelnen An - tennen betätigt. Sind alle Antennen vorschriftsmäßig in die Stellung "isoliert" gebrecht, wird der Stromkreis des Relais Rs 2 im Netzgerät geschlossen und am Peilplats leuchtet das Signal grün "peilklar" auf. Nunmehr erhält das Angelentig

Benennung	Sicht -	Peilanlage	Blat	t-Nr. : 35
Nr.	1310,007	- 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Tochtersichtgerät

Allgemoines

Die Anlage FGS 301 unterscheidet sich von der Anlage FGS 340 durch ein zusätzlich angeschlossenes Tochter - Sichtgerät. Dieses ist als eine in sich abgeschlossene Einheit konstruiert und ist im wesentlichen elektrisch identisch mit dem Anzeigeteil des Sichtpeilempfängers.

Dieses vom Sichtfunkpeiler bis zu einer Kabelentfernung von 60 m unzuschließende Tochtersichtgerät gibt der Schiffsführung die Möglichkeit, an bestimmten festgelegten Stellen, insbesondere auf der Brücke am Ruderstand oder in der Ka-jüte des Kepitäns bzw. Navigations-Offiziers, jederzeit während der leilungen den eigenen Kurs und die Richtung eines bestimmten Senders abzulesen.

Gelangt das Tochtersichtgerät am Flatz des Rudergängers zur Aufstellung, ergeben sich die besonderen Vorteile da durch, daß ohne besondere Ruder-Kommandos eine Zielfahrt durchgeführt werden kann.

Achtung |

Bein Anschluß eines Tochtersichtgerätes an die Sichtfunkpeilanlage FGS 340 ist au beschten, das entsprechend der er - forderlichen Kabellänge eine Verstimmung entsteht (Kapazität des Kabels), die durch einmaliges Auswechseln der je drei in Serie geschalteten Kendensatoren C 27, C 28, C 29 und C 57, C 58, C 59 am ZF-Teil II (Längs- und Querkanal) und den Fein - Abgleich durch die Kondensatoren C 22 und C 53 kompensiert werden muß.

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt	-Nr. : 3%
Vr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Inbetriebsetzung

Nach erfolgter Montage des Tochtersichtgerätes wird dieses mit dem Netzschalter Sch 1 an Tochtergorät ein - geschaltet. Eine Funktion des Gerätes ist nur megeben, wenn

- a) der Peilempfänger eingeschaltet,
- b) die Antennenschalter im Funkraum in Stellung "Antenne isoliert" gebracht worden sind.

Die Signallampen La 1 und La 2 an der Frontplatte des Tochtersichtgerätes zeigen den Betriebszustand des Sichtpeilempfängers an.

Erscheint auf der Sichtröhre ein Leuchtstrich und die Lampen La 1 und Le 2 bleiben dunkel, so ist dies ein Zeichen dafür, daß am Sichtpeilempfänger ein Eichvorgang durchgeführt wird.

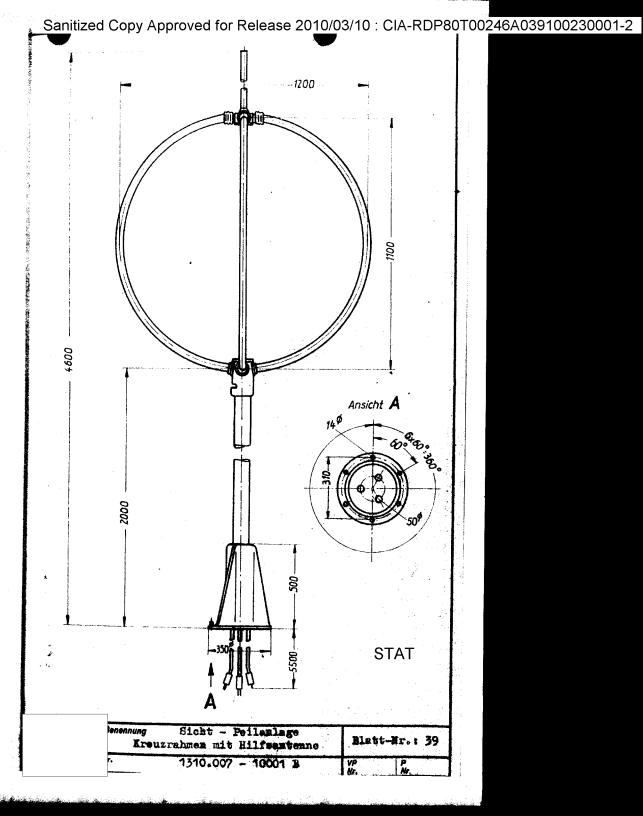
Um das Verhältnis der Ablenkempfindlichkeiten der Sicht rähren im Peilempfänger und im Tochtersichtgerät in Übereinstimmung zu bringen, ist as notwendig, mit Hilfe des
Lufttrimmers 6 10 im Tochtergerät den Anzeigewinkel auf
45° einzustellen, nachdem dieser Eichvergang (Einstel lung des Leuchtstriches auf 45°) am Peilempfänger abge schlossen ist.

Dawit befinden sich beide Sichtröhren im Gleichlauf.

Das Aufleuchten der Lampe La 2 bedeutet den Betriebsaustand "Feilen" und ein Anfleuchten der Lampe La 1 markiert den Bustand der "Seitenbestimmung".

Vor Inbetriebnahme des Tochtergerätes ist eine Synchronisierung der Kursskala au Kreiselkompaß durchsuführen.

enennung	Sieht - 1	eilanlage	Blatt-F	ir.: 38
	نىنىيىنى ئىرىيى <u>د</u>			
	1310,007 -	10001 B	Nr.	Ar.



Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2 h **60000**00 0 00000 0 00000 0 00000 0 0

Brement Laupt Light

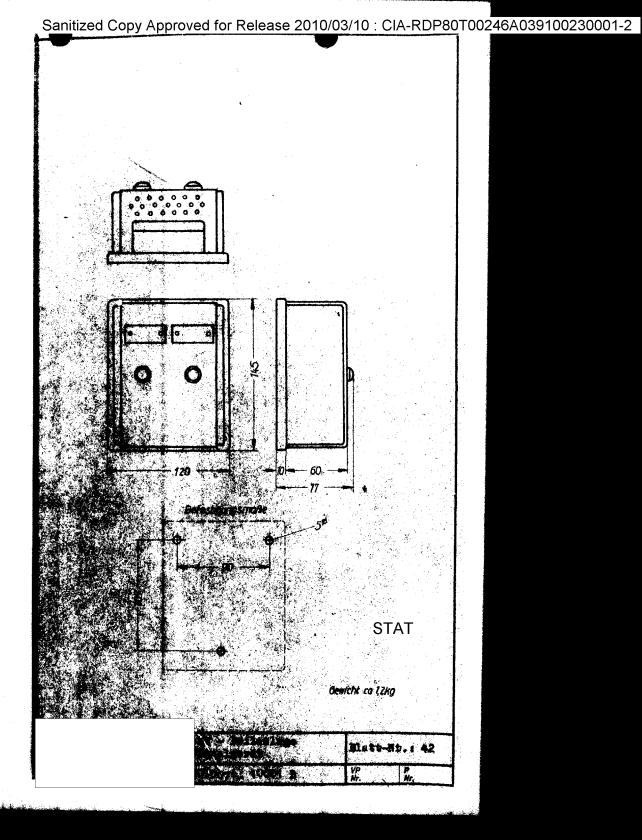
1310.007 - 10001.8

Blant-Res: 40

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2 Sexicht ca 10kg 785 Naße für Wandbefestigung STAT Sicht - Peilanlage Metagerät Blatt-Nr.: 41

1310.007 - 10001 B

P Hr.



III. Einbau und Inbetriebsetzun.

Einbeu

Allgemeines

Bin guter Montageort der Rahmenantenne ist für eine einwandfreie Funkpeilung ebenso wichtig, wie ein gun stiger Kompaßort für das einwandfreie Arbeiten eines Magnet-Kompasses. Für den Einbau der Rahmenantesse auß ein Platz ausgewählt werden, der möglichst boch und frei über dem Schiffsrumpf liegt, weil dessen Rückstrahlfeld erfahrungsgemäß den größten Beitrag zur Funkbeschickung liefert. Mit wachsendem Abstand vom Deck des Schiffes nimmt dieses Rückstrahlfeld stark ab. Es muß such ver mieden werden, daß sich einzelne als Hochantennen oder Schleifen wirkende Rückstrahler in der Höhe des Peil rahmens befinden. Die ummittelbare Nähe von Masten und Schornsteinen ist umbedingt zu vermeiden. Am geeignet sten sind die Plätze, für die die Funkbeschickungskurve einem regelmäßigen Verlauf hat und möglichst kleine Amplituden aufweist. Auf großen Schiffen ist ein günsti ger Montageert im allgemeinen leicht zu finden. Große Schwierigkeiten bestehen aber in dieser Hinsicht auf kleineren Fahrzeugen. Läßt sich hier die Nähe ein zelner wie Hochantennen und Schleifen wirkerder strahler micht vermeiden, so ist es rates. Rückstrahler in kapasitive unsukadern, well durch die Unterteilung in einzelme vomeinender imelierte Abschnitte die Rückstrehlung geringer wird. Dies erreicht man, faden die an Peilrahmen vorbei -

Dies erreicht man, faden die an Peilrahmen vorbei führenden Stagen, Fardunen, Streektsus und geschlossene,
schleifenbildende, elektrische Leiter durch Isolateren
gemügender Festigkeit unterbrochen werden. Die Antenne
der Funkstatien des Schiffes miß sewehl bei der Auf nahme der Funkbeschickung, wie auch bei allen Peilungen
vom Empfänger und von der Erde gebrennt, alse vellständig abgeschaltet werden.

Sloht -	Poilanl	age	Met	t-Nr.: 44
10.007 -	10004 B		VP	P
	TOOUT A		Nr.	Ar.

Aus der Funkbeschickungskurve lassen sich bei einer kritischen Betrachtung der Rückstrahler in der Nähe des Peilers
die Frachen für ungewöhnlich große Beiwerte erkennen und
die sie verweschenden Rückstrahler entsprechend do ver Enders oder verlegen, daß die extremen Beiverte auf normale
beträge surückgeführt werden. Die Tatsache der kompensie renden Wirkung des Außemfeldes einer Querschleife kann man
für die Hentinge des Peilrahmens ausnutzen, indem man das
stendrehr dem Behaens möglichst nahe von einem Querschott
sittechiffe eberhalb desselben aufstellt. Hierbei wirkt das
Charactert als Kompensations-Schleife, so daß der Ort des
Feiltsberes bei günstigem Abstand von Schott nehezu funk beschiebungsfrei ist.

Bein Sichtpeller hann der feststehende Kreuzrehmen prak tient im jeder erferderlich werdenden Entferaung vom Gerät melbet intergebreicht werden, seweit die festgelegte Kabel -Ilage vom 7,5 m might überschritten wird. Dadurch entsteht miter mermalen bedingungen ehne wesentliche Schwierigkeiten die Kaplicakeite günstige Verhältnisse für die Rahmenentenne m schuffen.

Mantelman att Hilfsentonne

The control of the Co

Service in inchten, des die Erensrehmenantenne mögleten und der Mittelsense des Schiffes montiert wird, um in belieben Malichet gering zu halten.

STAT

Sickt - Poilanlage	Blatt-Mr.: 45
Edo don done	VP P
510.007 - 10001 B	Nr. Nr.

Das Standrohr mit Fuß ist auf eine absolut ebene und wasgerechte Grundplatte, die auf den Peildeck montiert werden
muß, zu befestigen. Auf das Oberteil des Standrohres wird
der Kreuzrahmen aufgesetzt und mit zwei Schrauben befestigt.
Zur genauen Ausrichtung des Kreuzrahmens in Längsrichtung
des Schiffes dient ein Oberteil des Standrohres angebrachte
Strichmarke und unmittelbar darüber am Kreuzrahmen eine
Gradeinteilung. Der Hilfsantennenstab wird in die an der
oberen Rahmenkreuzung vorgesehenen Bohrung hindurchgeführt
und auf der unteren Rahmenkreuzung fest verschraubt.

Kreusrahmen und Hilfeantennenkabel

Die HF-Kabel von 7,5 m Länge sind mit den beiden Rahmen A-B und C-D sewie der Hilfsantenne HF fest verbunden. Diese Kabel dürfen auf keinen Fall verlängert oder verkürzt werden, da sonst die Funktion den Sichtpeilers nicht gewährleistet ist.

Sichtpeilempfänger. Netzgerät und Signalgerät

Die Gebäuse von Sichtpellemnfängen und Metagerät sind ent sprechend den Rausverhältnissen aufgestellen und mit den in Zubehörnesten eriggelieferten. Erheit in verbinden. Des Signelgerät ist in Funkteum unberzuhringen.

Die Masseleiting der Streinverbergung für die Anlage ist an die Elemenleiste Ke 1 den Peilempfängers ansuschließen. Die eingeführtes Erwarahmen- sowie Eilfsantennenkabel sind nach Prüfung auf Burchgung und Iseletionsmessung gegen Erde (Eurbel-Induktor) an die Elemenleiste Ke 2 des Peilempfängers ansuschließen (Einzelheiten dasu s. Anschlußplan 1510.007-10001 Epifür Anlage FGS 540).

Relduterance

Die Iselationsnessungen sind mit eines Kurbelinduktor (400-500 V) durchmuführen. Mindentwert von ca.50 Hohm muß erreicht werden.

	·						
	Siehb	- Pell	anlage				
3				1	llatt-N	r. 1 46	
_							
3	0.007 -	10001		Ų	P	Nr.	

B. Inbetriebsetzung

Nach vollatändiger Montege der gesachen De Landers wirden Gerät Jurch Schalten des Minjenjaschelbers (1) von "Aus" auf "Rundempfang" einemachelbet.

Zur Kontrolle der Betriebssoon ungen für den Smpfünger wird der Kontrollschalter (18) in tie verschiedenen Meß - stellungen geschaltet, ob

1. vom Netzgerät die erforderlichen Gleichspannungen

Anodenspannung

U_r = 280 **V**

Schirmgitterspannung $\mathbf{v}_{\rm g,2} = 150 \, \mathrm{v}$

en egeben werden und

 an den einzelnen Röhren die notwendigen Gleich ströme fließen.

Dies ist der Fall, wenn der Zeiger des Meßinstrumentes(16) bei jeder Schalterstellung innerhalb des rot markierten Feldes steht.

Sefera die unter 1 und 2 genannten Bedingungen erfüllt sind, ist andeiler betriebsklar.

Sur Peilung wird zumächst mit Hilfe der Abstimmung die su empfangende Senderfrequenz und mit Hilfe des Betriebsartemachalters (20) die Betriebsart des Senders eingestellte

Der Drehschalter (19) "Nah-Fern" wird zunächst auf Permempfang geschaltet. Damit ist der Peilempfänger auf höchete Empfindlichkeit eingestellt.

Rei sterk einfallender Senderenergie kann dieser Schalter auf Rah-Rapfang umgeschaltet werden.

Lei Stellung "Rund-Empfang" des Eingangsschalter (1) ist des Anseigeteil noch nicht eingeschaltet, so daß der abgestimmte Sender mit Hilfe der Mithöreinrichtung(Lautspreaher oder Kopfhörer) gehört werden kann.

Die in Clammern gesetzten Zahlen bezeichnen die Positioen

Sicht - Peilanlage	B1: ++-w-, : 47 STAT
10.007 - 10001 B	VP Nr. Nr.

Die Lautstärke kann mit Lautstückeregher (6) geregeht werde. . Mit Lautsprecherschalter (5) kann der Lautsprecher (7) abgeschaltet werden, während der Kopfhörer ständig betriebs e reit ist.

Vor jeder Peilung auf einer neuen Frequenz ist eine Sichung des Peilempfängers durchzuführen. Dazu wird der Bingangs - schalter (1) von "Rund-Empfang" auf "Bichen" geschaltet. Hierdurch wird im Funkraum bei nicht isolierter Sendeantenne ein Wecker ausgelöst und gleichzeitig eine rote Lampe im Signalgerät aufleuchten. Dieses Signal kündigt dem Funkar eine beabsichtigte Peilung an. Bach Isolierung sämtlicher Sende- und Empfangeantennen erhält das Anzeigeteil des Feil - empfängers Spennung und nach Binleufen erwebeint ein Leucht - punkt bzw.Leuchtstrich auf dem Bildschirm der Sichträhre. Dieser Betriebssustand wird vom Peilempfänger durch Aufleuchten der grünen Peilem-Elex-Lampe (17) gehannzeichnet.

Zur Einstellung des Leucktpunktes wird durch Regeln des Strichlängenreglers (24) bis sum linken inschlag die Verstärkung des Peilempfängers soweit heruntergeregelt, des keine Auslenkung des Elektronenskundles undr eintritt und ein Pankt auf dem Anseigsteil der Sinktrübes michtber ist. Bit Hilfe des Helligkeiturgeiers (14) wird dem zumächst die Helligkeit auf einen gerede noch gut sichtberen Wert gebracht und mit Hilfe der Einem und Seitenregler (9 u.18) die Mittellage des Punktes eingespellt.

He ist unbedingt dereuf in auhten, das die Helligkeit des Bildpublies so gering als möglich gehalten wird, im die Gefahr des Einbreubens weitestgehend zu vermeiden.

Bel singr Deschirte des Leuchtepriehes wird diese durch Regals des Schirfeseglers (25) auf winen sambaren Punkt eingestellt und

South ist day trusteness betriebeller.

In des Regel braucht ther Weehen en dieser Minstellung des Anteleptuals - bis auf die Reglung der Relligheit - minhte nets gefelert werden.

Die in Manhaim gesatuten Schlen bessichnen its Positionen auf Manhaim 52

and the second second

****			America .	4.00
State.	- Pallini			
	a grander		Mat	t-Br.s 48
18 To 18	2 1 1 1 1 1 1 1		.80	A What-
1310.00	7 - 10001	1	1.	74
			2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	A COLUMN TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF T

limenregler (04) so it meet recibe report, it Auslenkung des Wektronenstembles record in Sender erfolgt. Sinc Feinabetingung bet in in it is kilfe des Abstincknowfes (30) unbor Beet chtie ers striches durchgefürgt. Debei wird die Abstinaan soloner verändert, bis die meximale Strichbings suf besichtber wird. Ein weiteres Betätigen der Abstinan nun en nicht mehr zulässig.

Bichen

Der eigentliche Eichvorgang besteht darin, deß

- 1. mit Hilfe des Strichlängenreglers (24) eine 30 ichlänge von etwe 60 mm eingestellt wird.
 Sofere der Regelbereich eines Reglers nicht ausreicht,
 muß mit Schalter (19) "Bah- auf Fern-Empfang" brevon "Fern- auf Bah-Empfang" umgeschaltet werden, und
 swar ist die Umschaltung von "Fern- auf Bah-Empfang"
 notwendig, wenn der Strichlängenregler (24) sich am
 linken Anschlag befindet und die Umschaltung von "Nah
 auf Fern" ist notwendig, wenn der Strichlängenregler
 (24) rechten Anschlag hat.
- 2. mit Hilfe des Strichkorrekturreglers (25) eine evtl. vorhandene elliptische Aufspaltung des Leuchtstriches derart geregelt wird, daß die Ellipsen-Anzeige in eine Strichlänge übergeht.
- 3. mit Hilfe des Winkelkorrekturreglers (21) der Leuchtstrich derert in seiner Winkellage gedreht wird, deß eine Deckung mit dem fest eingestellten Bichstrich -Lineal (3) erreicht wird.

Bezüglich der Einstellung des Eichstriches ist das unter Funkbeschickung Gesagte zu beachten.

Hiermit ist der Bichvorgang des Peileupfängers abge - schlossen.

Die in Klammerm gesetzten Zahlen bezeichnen die Positionen

Sicht-Peilanlage	Blat	t-Nr.: 4
1310.007 - 10001 B	VP Mr.	P Nr.

In meiteren Albur der seite Auften Striche bzw. Winkelkonrekter ester (* 1888) in verändert werien.

Weiterhin ist zu beachten, daß nuch dem vorden das stellvorgang eine Umschaltung von "Fern- auf Roll- der umgekehrt nicht mehr durchgeführt werden derf, sonst die vorangegangene Eichung hinfällig wird. Lande eine nachträgliche Regelung am Strichlüngenung der (1996) zulässige

Peilen

Zur Ablesung der Peilung wird der Eingengsschalter (4) auf "Peilen" ungeschaltet. Dedurch springt der Leucht - strich in die Winkellage, die der Einfallsrichtung des gepeilten Senders am Peilrahmen entspricht. Dieser Ein - fallswinkel bezieht sich auf die Vorausrichtung des Schiffes.

Das Strichlineal wird mit dem Leuchtstrich in Deckung gebrecht. Bei evtl.vorhandener Ellipsen-Aufspaltung des Leuchtstriches ist das Strichlineal mit Drehknopf (23) auf die Mittelachse der Ellipse zu bringen.

Advert to extend Land

Die Milung erscheint sunächst noch sweideutig. Zur Bestänung der Seite wird der Bingangeschalter (1) auf
Beellung "Seite" geschaltet und die Seitenbestimmung mit
Pile des auf der inneren linken Skela angebrachten Seibinbestimmungsscheines vorgenommen. Dabei ist die Ver änderung des Leuchtstriches bei Unschaltung von " Peilen "
auf "Seite" su beebachten, und zwar nach folgendem Frinsips

1. Enthelist der Keuchtstrich in den Sektor 315° - 0° - 225° ben den entgegengesetzten Sektor 135° bis 225°, so ist die Veränderung der Länge des Leuchtstriches rür die Seitenbestimmung zu beschten, Verlängert sich den Leuchtstrich, so liegt der Sender in dem Sektor 315° bis 45°, verkleinert sich der Leuchtstrich, so liegt der Sender in den Sektor 315° bis 45°, verkleinert sich der Leuchtstrich, so liegt der Sender in Winkelbereich 135° bis 225°.

Sicht - Peilanlage Blatt-Hr.: 50

2. Erscheint der Leuchtstrich in den Sektoren aschlist 135° ben. 175° bin 315°, no ist die Auslenlang (Drehung) des Leuchtstriches bei der Scitenbe - stimmung zu beschlen. Erfolst die Drehung des Leuchtstriches im Unszeigersinn, so ist die Rich - tung im Sektor 225° bis 315° abzulesen.
Erfolgt die Drehung entgegen den Uhrzeigersinn, so ist die Richtung des Senders im Sektor 45° bis 135° abzulesen.

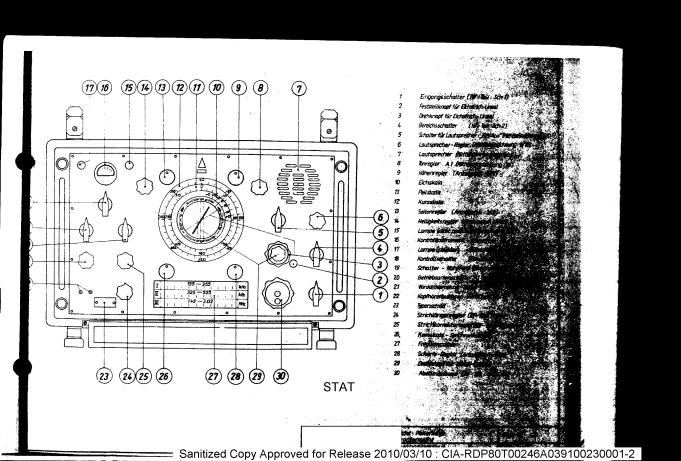
iese Angaben beziehen sich auf die fest angebrachte innere eilskala, die die Peilung in bezug auf die Vorausrichtung es Schiffes angibt.

ur Ablesung der rechtweisenden Peilung muß diese an der Kurskala, die vom Kreiselkompaß gesteuert wird, abgehesen werden.
or Ablesung des rechtweisenden Kurses ist schon bei Inbetriebahme des Peilempfüngers zu kontrollieren, ob die eingebaute
reiseltechter (Kursskala) mit dem angeseigten Kreiselkompaßurs übereinstimmt. Gegebenenfalls ist, unter Zuchlfenahme einer
itgelieferten Kurbel, eine Synchronisation der Kursskala (26)
it der Kreiselkompaßskala erneut vorsumehmen.

Die in Klammern gesetzten Zahlen beseichmen die Positionen auf Blatt Nr. 52

STAT

Sight - Pellenlage Blatt-Hr.: 51



G. Bern 1977 of Transaction to the first war



The Strichlineal wird wit dem Leuchttrich zur Ablesung in Deckung ge bracht.

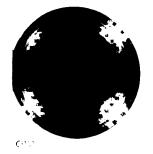
Nach Seitenbestimmung entsprechende Gradzahl ablesen.



Der Leuchtstrich hat die Form einer schmalen Ellipse. Diese Aufspeltung wird durch Einwirkung von Rückstrahl feldern und Restantennenwirkung des Kreuzrahmens hervorgerufen.

Bei schmelen Ellipsen ist Peilrich tungsbestimmung wie unter Bild 1 gut durchführber.

Bild 2



Das Beispiel zeigt bei einer Ellipse die Einstellung des Strichlineals zur Festlegung der Gradsahl des gepeilten Senders.

Bild 3

Sicht - Peilanlage	Blatt	-Nr.: 53
1310 .00 7 - 10001 B	VP Ar.	P Mr.



B114 4

Auf der Sichtröhre erscheint eine rhombusähnliche Figur.

Es liegt die gleichzeitige Thin inkung und damit Peilung von 2 Sendern be - nachbarter Frequenzen vor.

Es kann eine Auswertung der Peilung beider Sender vorgenommen werden, menn das Strichlineal durch die Mitte der Jeweils gegenüberliegenden Flächen begrenzung eingestellt wird. Diese Peilung ergibt keine Gerantie für die Richtigkeit, da die Länge der Seitenkenten von der Feldstärke der beiden

sader abhängig ist und Verwechslungen entstehen können. eilte auf der Sichträhre eine kubische Figur (würfelähnlich) recheinen, so liegt der Effekt von Bild 3 vor, jedoch die leichseitige Peilung von 3 Sendern.



Brackeist auf der Sichtröhre eine propellerähnliche Figur, die sich in des beiden Flügeln hinsichtlich des Finiels laufend unterschiedlich ändert (atmot), so liegt eine Be einflussung der Feilung durch die Bauerelle vor (Nacht- bzw.Dänmerungseffekt).

Mine Asswertung dieser Peilung ist Minky möglich bzw.kenn sie gegebenen-Making sin als ganz grobe Richtungs -Designage augesehen werden.

Bratis - Mariantes	Blatt-N	r.: 54
13/10.007 - 19691 3	VP Nr.	P Nr.

IV. Funkbeschickung

All cmeines

" TE TOT A " WIE 46 DOR 1647

Zur Beseitigung der störenden Rückstrahleinflüsse vom Schiffs körper ist die Aufnahme einer Funkbeschickungskurve erforder lich. Rierzu muß das Schiff "Seeklar" sein, d.h. alle grösseren Metallmassen, wie Ladebäume, Sonnensegelsttecktaue usw.,
müssen in die Lage gebracht werden, in der sie auf See gefahren
worden. Die Sende- und Empfangsantennen der Funkstetionen müssen
von Stellung "Nicht isoliert " auf Stellung "Isoliert " ge schaltet sein.

Das Verfahren der Funkbeschickungsaufnahme besteht darin, gleichzeitig eine optische Peilung und eine Funkpeilung eines bestimmten Senders vorzumehmen. Die Differenz dieser beiden Peilergebnisse ergibt die Funkbeschiekung. Die Durchführung der Funkbeschickung kann nach folgenden drei bekannten Methoden durchgeführt werden.

- a) Bei dem häufigsten angewandten Verfahren beschreibt das Schiff einen kleinen Drehkreis in einem Abstand von 3-5 Wellenlängen von dem zu peilenden Funkfeuer.
- b) Das Schiff f\u00e4hrt in einem Abstand ven 3 bis 5 Wellenl\u00e4ngen an dem zu peilenden Funkfeuer verbei und passiert es nach der Drehung noch einmal mit der anderen Schiffsseite.
- c) Das Schiff liegt vor Anker und wird von einem Fahrzeug, das mit einem Peilsender ausgerüstet ist, in einem Abstand von 3-5 Wellenlängen umfahren.

Während dieser Funkbeschickungsfahrt ist ständig gleichzeitig die Funkpeilung und optische Peilung durchsuführen und zu notieren.

Bei der Aufnahme der Funkbeschickung müssen alle Peilungen mit größter Sorgfalt ausgeführt werden. De pereinliche Fehler, die als Verzug bei der Verständigung zwischen den Operateuren an Funkpeiler und Feildiopter entstehen können, auszuschalten, ist es zu empfehlen, bei der Aufnahme der FunkbeschickungSTAT

Sicht	- Pell	an les	•	A	att-#	r., 55
10.007 -	0001 1			VP Nr.		P Mr.

Rechts- and Linear relations in Think and the beschicking and diesen Moname on a little in

Vorbereitus, on zaus Funkhanchiehung

Fir die Funklischichtengen abre Follumnde Frei mit der der geben:

- a) in Mittalwellenbracion
- b) in Grenz of tentereich

Bei der Aufnehme der Funkveschickers führt der Bech etw.
Funkpeiler das Kommendo und verständigt sieh mit der Aufnehmenter der Kommendo und verständigt sieh mit der Aufnehmenter der Steiter auf der Bildschirm der Meditig der wenn der Leuchtstrich auf den Bildschirm der Meditig der vor dem Strichlinech angelangt ist, und durch des Feilel und "Null", wenn der Beuchtstrich sich unsittelber unter der "Null", wenn der Beuchtstrich sich unsittelber unter der Strichlineal befindet. In der Zeit zwischen den beidem Mignelen hält der Beobschter am Peildiopter ständig den Speicert im Faden des Diopters. Beim Peilsignel "Rull" lausen beide Beobschter die Peilscheiben in ihren Stellungen von Jesen die unbeschickte Funkseitenpeilung q bzw.die optische Seitenpeilung p ab.

Aufnahme der Funkbeschickungskurve

Zur Ermittlung des D-Wertes wird am Peilempfänger der Eich strich mit Drehknopf (3) zumächst auf den Wert

$$D = 0$$
, d.h. $q = 45^{\circ}$

eingestellt und die Aufnahme der Funkbeschickung erst bei 45°, 135°, 225° und 315°

Die Ablesung der optischen Peilupg hat beim Durchgang des Leuchtstriches unter dem vorher eingestellten Strichlineal auf die vorgenannten Werte zu erfolgen.

Die su den einzelnen Funkpeilungen (unverbesserte Funkpeilung) gehörigen optischen Peilwerte (wahre Funkpeilung) sind in die

	Sicht	- Pei	lanlage	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		درو لاشمند		Blatt-B	r. :	56
1310.	007 -	10001	N	VP Nr.	P Nr.	

Spalten der Funkpeil-Tabelle einzutregen um ein aus beschickungsante nach der Formel

zu errechnen.

Aus den errechneten Werten wird der D-Wert nach der Der el

$$D = \frac{f 45^{\circ} - f 135^{\circ} + f 225^{\circ} - f 350^{\circ}}{4}$$

ermittelt.

Wit dieser D-Werteinstellung des Eichstriches mit Dreh - knopf (3) wird erneut eine Funkbeschickungskurvs

aufgenommen.

In ein Kurven-Formular sind zu den einzelnen Funkpeilungen von 0° bis 360° die dazugehörigen positiven FB-Terte nach oben, die negativen nach unten als Punkte einzusetzen. Durch sinagemäße Verbindung der eingetregenen Punkte er - hält man die Funkbeschickungskurve.

Es ist empfehlenswert, je eine Funkbeschickungskurve hei Links- und Rechtsdrehung des Schiffes aufzunehmen.

Hieraus ergibt sich eine resultierende Funkbeschickungs - kurve. Bei allen nachfolgenden Peilungen muß später zum Abgelesenen Wert des Peilwinkels q der entsprechende Punkbeschickungswert addiert werden, um den richtigen Peilwert zu erhalten.

Da der D-Wert im allgemeinen frequensabhängig ist, ist es notwendig, für die einzelnen zur Navigation in Frage kom - menden Frequenzbereiche den D-Wert zu bestimmen. Bei Wechsel des Frequenzbereiches ergibt sich dann die Notwendig - keit, den Bichstrich mit dem Drehknopf (3) auf den jewei - ligen D-Wert einzustellen, und mit Hilfe des ISTAT:11 - knopfes (2) zu blockieren.

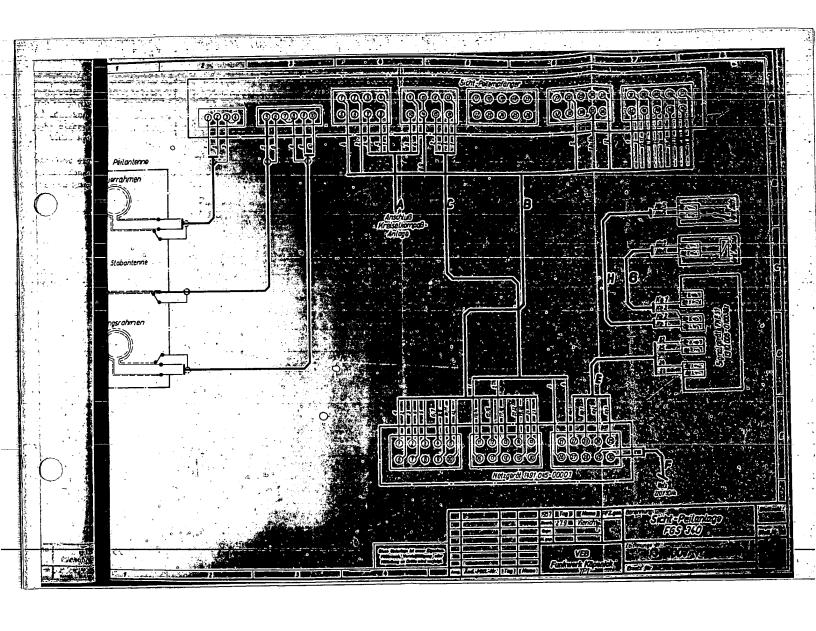
Sicht - Peilanlage	Blatt-Bros 57		
-007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.	

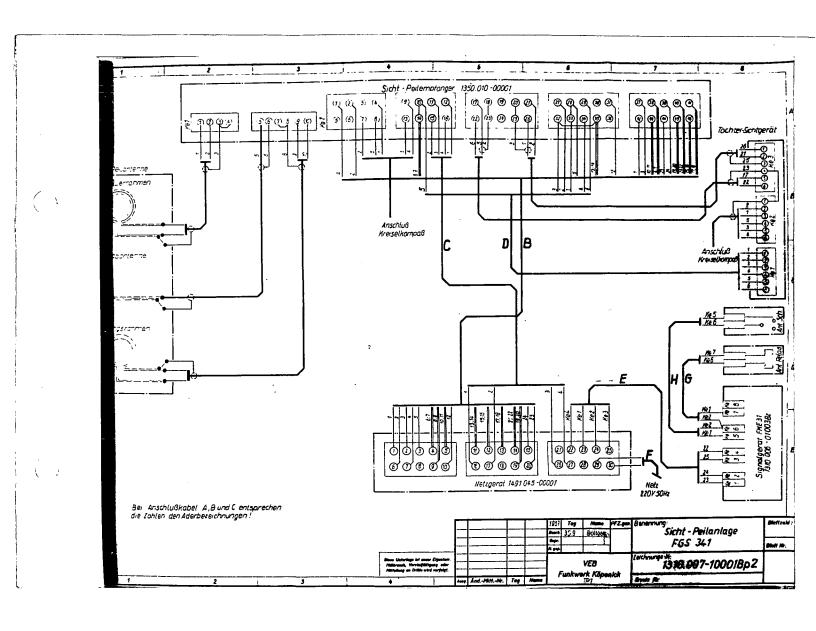
Da eine einzige Funkbeschickung nur für einen beutischen Tiefgang des Schiffes eine richtige Korroktur der Pailung ausführt, besteht inner die Gefahr, dan ein mit einer Funkbeschickungs-Tabelle arbeitet, die nicht zu den Tiefgang des Schiffes gehört, was zu Fehlpeilungen fürt.

Für verschiedene Tiefgänge sind also eine Reihe von Funk -beschickungs-Tabellen notwendig, die entsprechend dem Tief -gang des Schiffes verwendet werden müssen.

STAT

Sicht - Peilanlage	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
orone - terraurage	Blatt	-Nr.: 58
310,007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.





. Велаппила	Sach Nr	elektr. Worte und Bemerkungs
Kr-Kondensator	2500/5/250 DEE 41534	2500 p* + 30 Nephson .250 /-
entfäll:	The second secon	
Scheibentrimmer	15/45 FB-N 502.450	15 topF
Kf-Kondensa tor	120/2/500 I St 41384	Condense f
Keremik-Kondensator	60 pr 10/350 7 0/2	Hernane 500 V- ± 10% Condensa F
Keremik-Kondensator	20 pf 10/250 V 2	Betr. Som. 350 Voff ± 10% Condensa P
Scheibentrimmer	15/45 84B-N 502.450	Betr. Spc. 2 Lo. Vaff
Sehelben brimmur	15/45 PMB-N 502.450	Condanaa P
energile		Condense F
Brahkondansa tor recht	B 1064.037-00001 (3)	Konstr.Teil
Araband C. Zunabas Papier-Kondensator	0.025/250 "d" DIN	0,025 aF + 20,6
Papier-Kendensator	0,025/250 "d"1161	Nannang 250 V- 0,025uF + 20%
Mi-Kondensakor	D 2x0,5/160 PAB-N	Nepnapy 256 V 2x0,5 uf ± 20%
# Zendensstor	502.217	Nennaug 150 V bauliche Sinheit
Mi-Kandanes tor	10.000 54460 3750	mit C 13
MP-Kendensater	D 2x0,5,4160 PWB-N 502,217	2x0,5uF + 20%
	-	Nannapg 160 V- bauliahe Einheit mit C 15
Keremik-Landensator	60pF 10/350 V £38/2	± 10% Condensa F
Set aibentrimmer	DTN 41351 15/45 FMB_N 502.450	Ratr. Spz. 350 V. 15.0.45pF
Keremik-Kondensetor	4UpF 10/400V 10/2	t 10% Condense F
Mheibentrimer	DTN 41351 15/45 PMB-N 502.450	Batr. Spr. 400 V-
HARWIT		Condensa y
Minibentrimer	2/7,5 FVB-N 502.450	27,5pF
And ament of	D 2x0,1/500 PVB-N	2x0,1uF + 20,5
Marie analyse	502.217	Wennapg 500 V- bauliche Einheit
		mit C 23
	Benennunb	ÜH6
	HF-Teil	STAT LISTS DESCRIT
VES	Schaltteillisten Nr.	Blatt Nr. 1
Funkwerk Ro	peniak 1350.010-01120 SI	VP: Nr.
13.1	Ersotz Für Origania Nr.	

Benennung	Saa: Ni	elektr. Werte opd Bemerkunger
a condense tor	100/2/500 009 41384	100 pr + 2% Nennagg. 3(X) V-
-Kondensator	0 2x ,1/500 FB-0	2x0,1 to ± 20
P-Kondense tor	562.217	Mannage 500 V- bauliche Finhait
meple at-Kondensator	Best12.30602	mit 3 26 100p2 ± 203
•	***	Honnous 500 V- last Hondensstore werk, Gürlitz
Mondenea toren	D 2x0,5/160 FWB_N 502.217	2x0.5 ur + 20% Nennepg. 160 V-
Mandensa tor	J~c+217	bauliche Minheit
P-Kondensetor	D 2x0,5/160 W3-N 502,217	mit 0 29 2x0,5 u = ± 20%
Londense tor	200.21/	bauliche Sinheit
mople it-Kondenset on	Best.Nr.30602	100pF ± 20,5
		Mennaug 500 V
	500/2/500 DIN 41384	500 of ± 2%
iphen-Mandense tor	U,1/250 DIN 41161	Nephspe 500 V-
enally-k and unser bor	30pF 5/250 DIN 41351	+ 5% Condensa P
	300/5/500 DIN 41384	Rate She SECTION
The state of the s	15/45 PMB-N 502.450	Wannang 500 V-
	353/2/500 DIN 41384	Memmaps 200 V-
	1450/2/500 DIN 41384	450 of 28 Repasog 500 V
	200/2/500 DIN 41384	Renasog. 500 V- 200 pt 1 27 Nennape. 500 V-
liggree to teasor	15/45 FWB-N 502.450	154509
Name and the second	993/2/500 DIN 41384	Condense V
Malle 1	30pf 5/250 10/2	Hennang Too V
Marie Lange	15/45 PMB-N 502.450	Betr 30.250V
e de la companya de		Condense P
19 Canagator	100/2/500 DT: 41384	Acoust 2
		1800 by 500 v 2% 33 33 4 2%
A Caldinarior	FI 21., 41161	C. 1250 ± + 25
44.0 (1995)		The same of the sa
	Benennung	ИК в
	HF-Teil	STAT Liste bestehr
VEB	Schaltteillisten-Nr.	Blall Nr.2

EKE 1

Ersatz für Origeri. Nr. v. 29.10.56

Benefiteria	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkunge
repair-non lenseter	0,1/250 "d" DIN	0.1 07 +165
E-mondenanter	0 2x0,57160 FMB_N 502.217	Nannaug 250 V 2x0,5 uV + 25.5 Nennapg 160 V-
Mt-Kondensator	JUE 66. 17	Dauliche Einheit
Mi-Rondensator) 2x0,5/160 IWA N 502,217	mit 0 51 2x0,5 uF ± 20%
Mi'-Rondensator	502,217	Nennang. 160 V-
Duroplast-Kondansa-	Best.Nr.30 602	mit 0 53 100 pF + 20%
tor -	-	Nennspg. 500 V-
Kf-Kondensator	120/2/500 DIN 41384	werk. Gorlitz
' Cheibentrimmer	15/45 PWB-N 502.450	120 pF + 2% Nennspg.500 V-
cmaling t		Condensa F
Kf-Kondensator	2500/5/500 DIN 41384	£
The state of the s	2300/3/300 DIN 41384	2500 pF + 3% Mennspr. 500 V-
Meramik-Kondensator	700	
Scheibentrimmer	30p 10/250V 8/2 DIN 41351 15/45 PHB-N 502-450	# 10% Condense V Metr. Sp#. 450 V- 1545pF Condense F
		1545pF Condensa F
	60pF 10/350 W 18/2 DIN 41551	to Condense F
Total Carolina Caroli	15/45 FHB-N 502.450	1545pF Condense F
Drahkondensator rachts drahend C-Zunahme	1064.038-00001 (3)	Konstr. Tell
Papier-Kondensator	0,025/250 "d" DIN	0,025 aF + 20%
rapier-Kondensator	0,025/250 nd 011 41161	0,025 W + 202
Mr-Kondensetor	D 2x0,5/160 FWB_X	
MF-Kondensator	502.217	Repuspe 160 V-
Mr-Kondensator .	D 2x0,5/160 FNB-N	220,5 dF + 202
Mi-Kondensator	502.217	Memope, 150 V.
Keramik-Kondensetor	60 pF 10/350 V 8/8	#14 C 70 # 10% Candense 7
Scheibentrimmer	DIN 41351 15/45 FWB-N 502,450	Condensa P
Keramik-Kondensator	40ar 10/400 V 10/2	Condense P
Scheibentrimmer	DIN 41351 15/45 PWB-N 502.450	10% Condensa
-1	JUE 302 302 302 302 302 302 302 302 302 302	Condense P
		UK6
	Benennung	CTAT aus Blatt
		STAT Blatt Nr.
VEB	Schaline Missen-Nie.	DIGIT No. M.

BKE 1

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkunge
chaibmutriumer	2/7,5 MWB-N 502.450	27.5pF
Fallon sense ton	0 2nd, 1/500 FWB_N	2x0,1 aF ± 20%
(-i. 69 lans tor	502.217	Dauliche Einhoit
-confensitor	100/2/500 DIN 41384	100pF ± 2%
-Kondensatora	D 2x0,1/500 F#B_H	2x0,1 4 1 + 20%
e-Rondense tor	502,217	Namena 500 V
troples t-Kondensator	Best. Nr. 30602	100 pF ± 20%
	•••	Nempeper 500 V-
-Nondensator	D 2x0,5/160 FWB-N	werk. Görlitz 2x0,5 uF ± 20%
-Kondensator	502,217	beuliche Sinheit
'-Kondenso tor	D 2x0,5/160 FWB_N	2x0,5 dF ± 2U/
-Kondense tor	502.217	banliche Kinheit
roplest-Kondensator	Best.Nr.50602	1860 2 20% 1)
-Kondensa tor	500/2/500 DIN 41384	Topper and the
pier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	
ramik-Kondensator	3 Op# 5/250 DIN 47951	
-Kondensetor	200/5/500 DIN 41884	AND PROPERTY.
-Kondensator	200/5/500 DIN 41384	
pier-Kondensator	0,025/250 7 1	TOPPOPTURE.
pier-Kondensator	0,025/250 * "4"	
	DIN 81161	
rschutzdrossel	Lieb.Nr.440 014	
rachutzdrossel	List. Sr. 440 MA	
rschutzdrossel	List. No. 445 Old A 3	
rschutzdrossal	Lieb.Nr.440 Off	
4) Met.:VE	B-Kondense tores	
	Elianolis, 1997	
	19.34	STAT 📺
VEB	Shallestingley And	
Funkwerk Kop	enide. 1350 ionu arragel a	

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

_	2		3	4
•	Велеппи¤д		Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
-	Streetweedrogest	LL CE	Mr.440 014	7 % 650 all Top X Adoc, 1352-9080
r	Merecha badreacel	List.	Mr. 140 014	1 / 650 all (3) I
	Stdrachalpdroseel	Mot.	Nr.440 C14	dof. : RFT-Coro T A 650 on Typ I Ligh.: NTT-Coro
	Sturschutziconsel	l	Nr.440 C/4	1 1 650 all Typ 1
	Storachubedrosect		Mr.440 014	Idok.: FTT_Gera 1 A 650 wi Typ I Idok.: FTT_Gora
ō	Stdracheszürosaal	Mat.	лг.440 014.	1 A 650 ul lyp 1
	Robre	UF 8		
	Róbre	EP 8	3:	
Γ	Röhre	BCH 8	* -	
	Rébre	BCH (31	
7	Röhre	BCC	31	
	Schalter		.010-01128 (4)	Konstr. Teil 5 Ebenen
2	Seholter	İ	.010-1129 (4)	Konstr.Tell 3 Abenen
Þ	Kipphebalachaltar	List.	-ile, 913 K	Lisf.: R.T-Dorfhain
L				
L		<u> </u>		
	HP-Spule	I.	·999-10141 3v (5)	Konstr. Teil
L	HP-Spale		.959-10140 Bv (5)	Konstr. Teil
L	entfallt	1	e progression de la	
Ł	AT-Spule		.999-10133 BV (5)	Konstr.Toil
L	W-Spule	1	.999-1013 4 EV (5)	Konstr. Teil
	HP-Spule	1	.999-10138 Bv (5)	Konstr. Teil
Ļ	HP-Spule	0440	999-10139 Bv (5)	Konstr. Tell
ļ				ŬHb
ļ			Benennung HF-To11	Liste besteht ausBiats
ľ				Blon Nr. 5
	VEB Funkwerk Kö	penidk	Schalteillister-Nr. 1350.010+01120 S	VP.
	EKB 1		Ersatz for Origonians.	

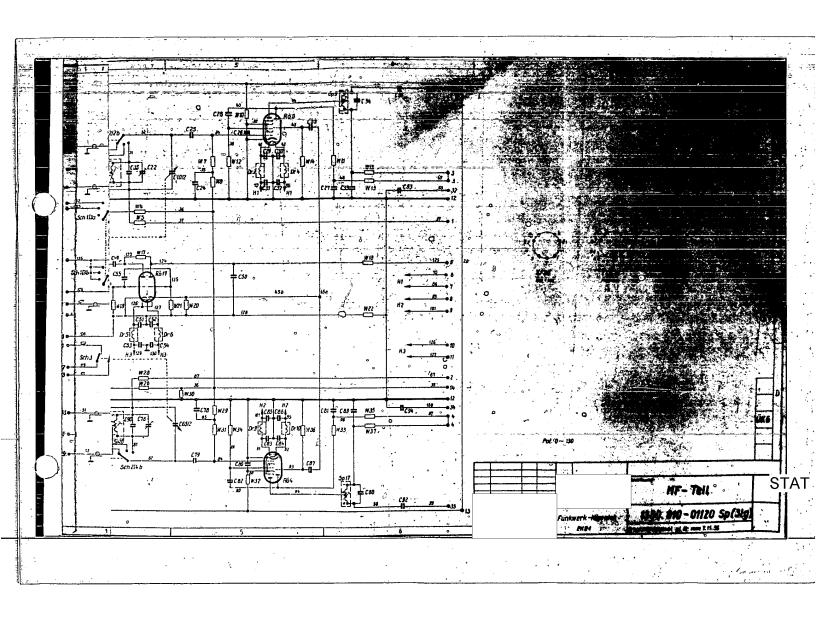
Benennung HF-Spule	Sadi Nr. 0440 ₆ 999–10132 3v (5)	elektir Werte und Bemerkunge
	0540,000_1/132 3m (5)	
HF-Spule		Konstr. Wall
	3446.999-10131 3 v (5)	Monstr. Coil
HF-Spule	0440.999-10137 Bv (5)	Konstr. Teil
IF-Spale	0440_999-10136 BV (5)	Konstc.Teil
HF-Spule	0440.999-10135 Bv (5)	Konstr. Teil
Hr-Spule	(440.999-10141 By (5)	Konstr.Teil
H-Spule	1440.999-10140 Bv (5)	Konstr. Tell
HF-Spule	0440,999-10134 Bv (5)	Konstr. Teil
M-Spule	0440.999-10133 BV (5)	Konstr. Teil
AF-Spule	0440.999-10131 By (5)	Konstr. Teil
HV-69ule	0440.999-10138 By (5)	Konstr.Teil
HF-Spuls	0440.999-10139 Bv (5)	Konstr. Teil
H-Spule	0440,999-10132 Bv (5)	Konstr. Teil
å står s grade til de grade til de grade til de		
M-Ubertunger	0440.999-30025 By (5)	Konetr. Teil mit
W-Obertrager	0440.999+30026 By (5)	Konstr. Teil
(March)	on Proceedings (CO)	CALL TO THE STATE OF THE STATE
Melbertrager	0440.999-30025 Bv (5)	Monstr. Teil
Mether brager	0440.999-30026 By (5)	Kenstr Tell, mit
With the same	* 01-60.0.09.E3000 * W. L.S.A.	ir 2 Bushiy selen
* 1.7%		
bandsqubled deline	7 Wohn 3 7718 41403	£1%,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Miles widerstand		10% 0.25%
basierebtweidereiged		10% 0,250
17 81900	r Verk kird to	WW.
	Benediting	The Mary
The transmission	4.0.11	STAT
2/3746		Heat by A
Fünkwerk k	CONTRACT TO STATE OF THE PARTY	(4)

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

2	3		
Benearunt	\$adı-Nr	cicle. Serio in 1 Inc. official.	
Control of the second	the distribution of the second		
11-1/1130	(4) 10,000 101 10		
TP-Douglo	(1) 87 Te (2)		
Mabinto	UNU. (5)=10135 TV (5)		
IT∞(qaA)	01/10.050=10135 TV (5)	Kan t . x	
Calgara	0130.951-1 1441 3 (5)	gor, be. Vens	
Togulo	0400,555-15150 37 (5)		
Delando	0940.997-10136 Ev (S)	Kerita and t	
W-Seric	U48U.959-1U193 DV (5)	Coapty, fax.	
T'-57840 ·	1940.995-4697 (万 (5)	Keneta . 182	
hP=Cpn1o	1.440.995-10138 77 (5)		
ND-Cjulo	७५४७, 999-10139 । उर् (5)	್ರಾಚಿಕ್ಕಾ ಕ್ರಾಪ್ತಿ	
M2-Spale	0440.999-10132 37 (9)	Honobe. Four.	
W-13artsuzar	0440.999-30335 Et (5)	Ronntr. Moda wit	
Ar-ngareruzos	C019.999-30020 B7 (5)	Konotr. Tons	
Cart. 110		ن	
W-iportrager	0440.999-30085 57 (5)	Benstr. Tend	
M-obestrager	0440.999-30025 E7 (5)	Fensts. Wells of	
* * *		3	
* .			
Conscionations	.7 20m 5 JM 41403	#12 13 . 53	
entralic		1	
Sokichtuiders tond	50 LUM 5 DIN 41407	± 10.7 0,257	
Ened 3achtmodelia	निष्य स्थान ५ वटा भावता	± 10.5 0,250	
	us ro inn kolent	ure	
	Benennung	Listo besteht	
	HT-Tolk	Blatt Nr.	
/ VE		VP.	
Funkwerk			
STE 1	Ersctz far	1505010.50	

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Benennung	Sad: Nr.	elekir. Werte	und Bemerkunge
obicht adars tund	5 RUM 5 DIN 41401	±.10%	0.25
entfallt		 	
Schich twiderstand	1 MObm 5 DIN 41399+	± 103	0,1
Schich twiderstand	100 kOhm 5 DIN 41401	± 100	0,25
intfailt		 ,	
Schichtwide retand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 V
Schich twiderstand	10 k0km 5 DIN 41401	± 10%	0,25
chich twide retand	50k Ohm 5 DIN 41399	± 10%	0,1 1
chich twiders tand	25 kObm 5 DIN 41407	± 10%	C,25 9
chichtwiderstand	1 MObin 5 DIN 41399	± 10%	0,1 4
chichtwiderstand	5 kom 5 DIN 41401	± 10%	0,25
ntfällt		1	
chich twide ratand	30 kohn 5 DIN 41401	± 40%	0,25 1
chich twiders tand	10 kihm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 1
chichtwiderstand	50 kOhm 5 DIN 41399	± 10%	0.1
chichtwiderstand	1,6 KOM 5 DIN 47401	± 10%	0.28 %
ehich twiderstand	500 kUhm 5 DIN 41399	\$ 10%	0.1
ohich twiderstand	3 KOM 5 DIN 41401	10%	7, 0,25 N
ntfällt			
ohich twide ratand	17 kObs 5 DIS 4144	\$ 108°	
abiob twiderstand	50 kohm 5 DTM 41484	144	
shich twider stand	100 k08 3 DIN 41401	£ 108	0,29 ¥
itfallt			3963
shich twide retand	5 soul 5 Dis alaun	100	
hichtwiderstand	100 ESHE S D'IN MARM	3 105	
hichtwiderstand	W role 5 Sts 4444		
hiobtwiderstand	" Note: 5 852 41399		
			100
		e pro	
	THE VALUE	STAT.	
		44 July 3	
Funkwerk)	Kopenick 155 Strategies (M	



Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2 elektr. Werte und Bemerkungen ± 10% 0,25 10 kohm 5 DIN 41401 Chichtwide retand ± 10% 0,25 10 kubm 5 DIN 41401 Bohichtwiderstand ± 10% 5080hm 5 DIN 41399 1 Schich twiderstand ± 10% 0,25 25 kOhm 5 DIN 41401 Schich twiderstand ± 10% Schich twiderstand 1 MOhm 5 DIN 47599 5 kOhm 5 DIN 41401 Schichtwiderstand -12 ₩*STAT 1500-016-0100-017-11

CHARLEST THE THREE TO SELL THE

Benennung	Sach-Nr (1997)	elektr Werte und Bemerkunge
P-Kondensator	0 380,1/500 773- 302.217	
i-kon ensator	0 8xc,5/15c 79-11 c	100045.5. 50 /- 100045.5. ± 20 /- 100045. ± 20 /- 100045.
1-Kondensator	- 217.217	OFFITTOPA TERRITOR
P-Kondensator	D 2xc, 5/160 505-7	250), 3 00 ± 20 3
V-Konlensator	502,217	Baullone lineatt
r-kondensator	-	mit 0 4 boullohe Timbalt
2-Kondensator	1000/10/500 DIN 41334	1000 pF ± 10 5
rehkondensator 4 fac		Konstr. Teil
echtsdrehend C-Eunsh cheibentrimmer	72/7.5 FWB-N 502.450	27,50
L-Konden sator	200/2/500 DIM 41334	Tempa 5 200 pm ± 2 %
chaibentrimmer	4,5/20 FWB-8 502.450	Nemaps 500 V-
-Londensetor	200/2/500 DIN 41384	Condensa 7
E-Kandanaator	D 2x0,5/160 FWA-N	Nennap 500 V- 2x0,5 11 + 20 %
F-Kondensator	502,217	Mennspa. 160 V-
- Sondengator	D 2x ,5/160 F/B-N	mit C 13. 2x0,5 nV ± 20 %
Acadensator	502.217	Mennapg. ISC V-
The second second		mit 0 15
Appdenaator	500/2/500 DIR 41384	
densator	D 230,1/500 FWB-N	Nennspy. 500 V-
	502.217	Nennspy. 500 V- 280,1 4F + 20 % Nennspg. 500 V-
ENGINEER COL		
	100/2/500 DIN 41384	100 pr ± 2 % Namapg 500 V-
Pepiast-Kondenantor	BestMr. 30 602	100 pF + 20 % Nephapr. 500 V-
		14ef.: VEB Konden- Eatorenwk: Gorlitz
-Londe nsator	D 2x0,1/500 WB-N 502,217	2x0,1 µF + 20 %
		UK6
10.61 40000 10.62 (2000 10.63 (2000	Benennung 20-Reil I	
VEB Funkwerk Köp	Schalleillisten-Nr. enick 1350.010-01075	

P-Kondensator P-Kondensator P-Kordensator P-Kordensator P-Kondensator P-Kondensator	Dex0,5/160 PAB-H 502.217 - Dex0,5/150 PAB-N 502.217	bauliche Uirhuit mit C 19 2x0,5 uP + 20,7 Nemmspg, 170 V- bauliche Jinheit mit C 25 2x0,5 uF + 20,8
P-Kondensator P-Kordensator P-Kondensator P-Kondensator	502.217	mit 0 19 2x0,5 uP + 20,7 Nemispr. 176 V- bauliche linheit mit 0 25 2x0,5 uF + 20,8
P-Kordensator P-Kondensator P-Kondensator	502.217	bauliche limeit mit C 25 2x0,5 uf + 20,0
P-Kondensator	***	m1t C 25 2x0,5 ur + 20,5
P-Kondensator	D 2x0,5/150 FW8-N 502,217	$\frac{m1t}{2x0,5} = \frac{0.25}{2x0,5} = \frac{25}{20,0}$
	-	
tralit.		Nonnspc.150 V- bauliche Hinheit mit C 27
		mir c sy
	-	
P-Kondensator	D2x0,5/160 FWB-N	2x0,5 uP + 20,5
-Kondensator	502,217 5000/2/250 DIN 41384	Nennepg. 160 V-
P-Kondensator		5000 pF + 2,5 Nennsng-250 V-
		mit C 23
P-Kondepsator		bauliche Einheit mit C 30
pier-Kendensator	0,1 /125 DIN 41161	Vol uf • 20% Nemspg. 125 V-
pler-Kondensator	0,025/125 DIN 41161	0,025 uF + 20%
heibentrismer	47.50 FWB-N 502.450	Neppeng 125 V-
Kondensater	200/5/500 DIN 41384	200 of ± 5%
helbentriamer	4.5/20 PHEN 502.450	Nennang 500 V-
-Kondenastor	600/2/500 DIN 41384	Soo pF + Zu
Acedessior	2500/5/250 DIN 41384	500 pF + 2% Nennspg 500 V-
pler-Kondensator	0,01/250 "d" DIN 41161	2500 pF + 5% Nennapg 250 V- 0,01/ur + 205
Lendensator	D2x0,1/580 FHS-N	Nennspg. 250 V-
Kondensator	502.217	
-Kondensator	D2x0,5/160 FWB-N 502,217	2x0.5 uF + 20% Nemoses 150 V-
A Comment of the Comm	•••	bauliche dinheit
	02x0,5/160 FWB-N 502,217	2x0,5uF + 20%
-Londonantor		bauliche Einheit
-Kondensetor	45	mit C 45 beuliche Einheit
Kondensator	100/2/500 DIN 41384	mit C 42 100pF + 25
	160/10/500 DIN 41384	Nenhapy.500 v- 150pr + 10;
STATE COLUMN TO STATE OF STATE		Nennang. 500 V-
est est	Benennung	UK6
	ZF-Teil I	STAT Liene besteht augBlatt
	Sthattellisten-Nr.	Blatt Nr. E
Euniswerk Köp	enick 1350.010-01075 s	CTAT
ACC 1	Erente für	P. Wa

	proved for Release 2010	1 10 . CIA-RDPO
\$ Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
K:- on orientor	5007127500 05. 42.04	+ 1
grandensyrter	160/10/50 050 41374	100
t-Koi dén sator	200747500 DER 41384	20/ 12 ± 2 //
a_inx=condensator	0,1/2,0 018 41 161	hennes. 5 V-
z-Tondersator	9 2x0,1/x0 0%2-8	(),1 () ± () () Kings at () () = 2 2.20, 1 () ± (2)
on bansator	0 2x0,5/160 P%=5 502,217	Remark . Box = 2x0, 18 ± 00
t-onamentor	- NG 65-17	besticke The 15
P-kondangator	0 2mc, 0/160 750-1. 502,217	mit a 55 End , 5
!'-Fondensator	-	ltsetticha Mainil
F-Kondensator	tan-	mit 0 07 bectiche Elmheit mit 0 54
f-Kondensator	1000/10/50X DIN-41384	1 1000 p0 + 40 5 cm
o haibentrimmer	2/2,5 FB-1 502.450	1 2:::7.5 PF
f-Kondensator	200/2/500 DIN 41 384	Tampal 6 40 200 pf ± 2 7 Represes 500 V-
deheibentrimmer'	4,5/20 FWB-1 502.450	4,520 p? Condenga P
ntfalis		
estable .		
r-Kondensator	D 2x0,5/150 PM-N 502,217	2x0,5 117 + 20 5
F-Kondensetor	- ,02,21/	Nonnaps, Too - baulione Sinheit mit C 66
P-Kondense tor	0 2x0,5/160 FWB-N 502.217	230,5 63 + 20 5
F-Kondenso tor	- 702,217	Rennaut. ISO V- bauliche Sinbolt mit C 68
F-Kendensator		bauliche Alpheit
-Kondensator	500/2/500 DIN 41384	mit 0.72.
F-Kondensator	0 2x0,1/500 FXB-N	Nennsog. 500 V- 2x0.1 mp + 20 T Nennsog. 500 V-
ALTALL .	502.217	Mennspg. 500 V-
1-Kondensqtor	100/2/500 DIN 41384	100 pr ± 2 // Nenns/%: 500 y-
		wennspy. 500 V-
		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	Benennung	ÜK6
	ZF-Teil	STAT
VEB	Scholtteillisten-Nr.	CTAT Blatt Nr3
Funkwerk Ke	penick 1350.010-01075	STAT VP.
18K 3	Ersatz für Orlg.gl.lir.v.	23.10.56 Nr.

Benemong S	Sndi-Nr.	elektr Werte und Bemerkunge
oruglest- undersoler	actions, poor 2	1 4 A
	the state of the s	11.01.0 v y y y y
i - sdensstor	**	17. 18. 18. 19. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19
L-condensator	D 2xu,1/500 pro-3	2 * 20 %
kondenostor	I I CAND, DE LONG BE LONG	Renusiva. 500 V-
-Carbagaror	- 35/6.212	Ex. 5 F + 2.7 / Lorins : Tot V- but lone Winnels
relicanted	D 211,5/160 7/05-1217	2x ,5 3/1 ± 20 3
-Aondonsaior	-	o Cliche Troott
nthalit		rait 0 30
1-condensator	5000/2/250 DIN 41304	2×00 p8 ± 2 5
i-hondensator	0 2x0,5/160 FWB-1	Rannaba, 250 V- 240,5 no + 20 % Namaba, 160 V-
ntfillt	502,217	Namaba. 160 V-
-Mondensetor	*	bouliche dinheit
apier-Kondensator	0,025/125 DIS 41 161	mit 0 04 0,025 MF + 20 % - Wennspg, 125 y-
apier-Kondensator	0,1/125 DIN 41 161	0.1 sP + 10 %
f-Kondenastor	200/5/500 DIN 41384	200 pP + 5 0
cheibentrimmer	267.5. FUB_E 502.450	22.5 oF
chalbentrimmer	4,5/20 FM3-N 502.450	4.520 NE
		Condensa 3
7	,	
	ListNr. 444 014	1_A_650_uH
örschutz-Drossel	ldstNr. 444 014	Lief.: RFT-Gera 1 A 650 uH Lief.: RFT-Gera
		ÜK6
	Benannung	
	ZF-re11	STAT
VEB Funkwerk Köpe	Schaltteilliston-Nr. 1990 - 010-01079	Blatt Nr
Zan 1		Nr.
	Ersatz für VELE . E.L V	• 23.10.55 Nr.

2	3	4
Benennung	Sach No	elektr. Werte und Bemerkungen
törser ut a-Brossel	List. Nr. 444014	1 A 050 u!! Lief::A00-Gora
brachman-brossel	List. 97.444014	LATI : EFT-Gora
forne ate-pressul	D180.82.744014	TA 550 UP. Lief.: drT-Gera
Greebutz-Brossel	mist.Nr.444014	i A 650 μH idef.: RFT-Gora
ored uta-brossel	1.1st.Nr.444014	l A 650 μH Ider: RFT-Gera
Orschutz-Grossel	List.Nr. 444014	L A 650 µH Mef.: RFT-Gera
Srachutz-Drossel	1486.Nr.444014	l A 650 μH Laef.: RFT-Gera
Grachutz-Prossel	14e8.Nr.444014	l A 650 μH
orschutz-Drossel	148t.Nr.444014	l A 650 μ2 Lief.: RFT-Gera
Firse utz-Drossel	bist.Nr.444014	A 650 uH
torpolutz-Prossel	11st.Nr.444014	L A 650 uH
törschutz-Prossel	List.Nr.444014	LA 650 uR
		Mef.: RFT-Gera
hre	10 BU	
bre	SEF SU	
ihre	188 85°	9
bre	RE 85	
hge	\$07 e1	
ihre	BCH 31	
öhre	#CE 84	
6 Carl		Youth Mala
Y-Spule	0440.999-10128 37 (5)	Bartin State (All and Albander Billion and
F-Spule	0446,999-10127 94 (5)	Modatr.Tell
		ÜK6
	Benchmung ZF - Tell 1	
V NE		Bion N.5. STAT ₹8.
Funkwerk	Kopenick 1350-010-01075	*SL (+)
Elos 1	Erades for	WA .

Sanitized Copy A	Approved for Release 201	0/03/10 : CIA-RDP80	OT00246A039100230001-2
2 Beneamung	3 Sach-Nr	elekti Worte und Bemerkungen	
-Spule	04405999=10129 Av (5)	Summer. Yall	
∟Spule	ल्याच . १५९ - १८१५७ अ र (५)	1	
-Spule	0440.999-18123 BV ()	Kongli. Well	

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 3

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 %

± 10 %

ZF-Teil I STAT

Scholteillisten-Nr. 1350.010-01075 S1 (4STAT

Ersatz for Orig.gl.Nr.v. 23.10.56.

UK6

0,1 19

0,25 W

0,1 3

0,25 W

0,1 3

0,1 7

0,25 17

0,25 W

0,25 W

0,25 %

0,25 W

0,1 7

0,1 7

0,1 19

Blatt Nr....

0440.99-10127 dv (5) Lonstr. Fall

0440.999-30023 Bv (5) Konstr. Teil

1 MQ 5 DIN 41 399

300 Ω 5 DIN 41 401

800 o 5 DIN 41 399

5 k2 5 DIN 41 401

1 MQ 5 DIN 41 399

20 kg 5 DIN 41 399

160 Ω 5 DIN 41 401

160 g 5 DIN 41 401

20 kg 5 DIN 41 401

1 kg 5 DIN 41 401

10 kg 5 DIN 41 401

500 kg 5 din 41 399

200 kg 5 din 41 399

Benennung

1 MO 5 DIN 41 399

Spulo

- bertrager

hichtwiderstand

hichtwiderstand

hichtwiderstand

hichtwiderstand

bichtwiderstand

hightwiderstand

hightwiderstand

bichtwiderstand

bightwiderstand

hightwiderstand

alco wider stand

elontwides grand

DEPOSED THE SERVICE

protividers band

Funkweek Kopeniak

Bralls

Sanitized Copy App	rove	ed f	or	Rel	eas	se :	2010)/0:	3/1	0 :	CļA	-RI	DP8
he is a second	1	**		-				7			**	/ με	****** ******
Cile to Charles	+	pro supre sa		· · www.mb · ·) - 5 0 va	, ,,,	Mark Service	1	र भा त -	wyn.re		y	
eniesta de etalet	1	= :	*	***				1	7.			, , , ,	
ohich wide stand	5,7	Filips •	Ţ	. 77	77.	- 		1	**************************************			¥,7	
ohichtwillors tand	7 3	TI.	5	MI:		7) (72	1	10		-	• -	
chichtwiderstand	16	<u> </u>	5	JH.	71	. 40	J1	t	j				Ç.
chi c htwiderstand	T.	ĸ.	أند	57.	41	4()I	1	L	76			5 7
chichtwiderstand	1	8,7	5	MI.	41	. B	79	1	I.		*	(,I	77
eralle -	 							1					
phichtwiderstand	50	k:	5	DIN	41	40)I	1	10	,v		7,2	5 7
nef llt	1		· · ·					\dagger					
shi s htwiderstand	4	k:	څ.	DIN	41	40)I	±	10	Şū		. <u>,</u> 2	5 %
ndem-Schichtdreh- derstand	7	20	530	ু হ ু						ĪΩ			en a
shichtwiderstand	40	Iç:	5	MIG	41	40	1 32A	±	10	o			5 7
phich twiderstand	40	k()	5	DIN	41	40)1	±	10	70		0,2	5 🖫
ndem-Schichtdreh- Lderstand	 - -									che		nhe	īt
thichtwiderstand	100	Ç.	5	DIN	41	40	1	土	10	7, 28 7,7		0,2	5 W
shishtwiderstand	4	k:2	5	DIN	41	40	1	±	10	R	(2,2	5 77
saightwiderstand	100	¢	5	DIN	41	40	2	±	10	75		5,5	T.
bishtwiderstand	50	kQ	5	DIN	41	39	9	±	10	76),1	r,
thishiwiderstand	40	k	5	DIN	41	40	1	±	10	75	. (2.	5 17
Lightwiders tand	5	ķΩ	5	DIN	41	40	1	±	10	75		7,25	5 13
bientwiderstand	5	k Ω	5	DIN	41	40	2	±	10	76	(,5	7/
high twiders tand	100	Ω	5	DIN	41	40	1	±	10	K.	(7,29	2 '5
indem-Schichtdreh- derstand	0 1	20 :	380	Ţ	k .	lin	701	2 x	1	kç) , 4	77
Mich Bahlohtareh -	-				к.	LIN	324	oa.	177	one	Hin	ori hei	hai
arentwiderstand	100	Ω	5	DIN	41	40.	1		10 ·	40 %		,25	W .
preparetered	300	Ω	5	DIN	41	39	9	±	10	76	0	,I	-19
									T -	lii.		_	
		Be	nenn	ung						UK	6		besteht

ZF-Teil I

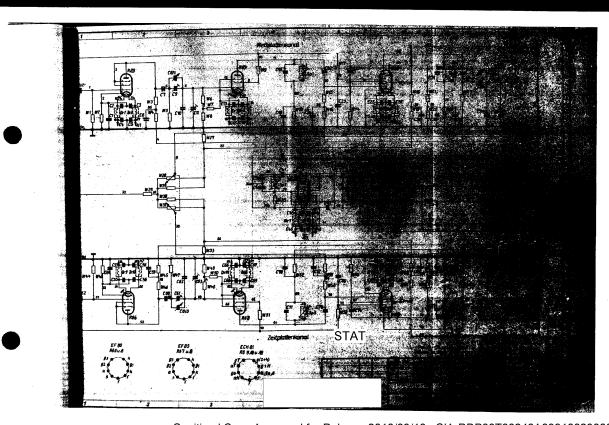
Schallheillisten-Nr. 1350.010-01075 BSTAT

Ersaiz for Orig. gl. Nr. v. 23.10.56

VEB Funkwerk Köpenick 3KB 1 STAT

Blatt Nr. 7

Carmazea Copy Appl			, I				4	O, 1	٠. ٥.		
Be consisted				Set N			ci	ek .		e jeg verko	m g en
Servecita di dapoliana			:	1	ï.	3449	.:	i.		•	
36 None La Inna Lena I	7	74.	5	A.T.	1,1	401.	.,	1	/V	(, 25	1
3c Losty Lionational	V		5	J1.,	45	399	1			5.0 g X	
Selection terminal	1	55.	تز	DIL	44.	395	1	1.	10	(/g.L	75
Serientohaetstand				310				10		6.1.	
3chichtwide astară	1.50	hu.	נוֹ	AIC	4.ј.	40.1	1	ī		0,25	1
Epic htwiderstand	160	7	5	DIN	41	401	777	Ţ		0,25	
hichtwiderstan)	l l		•	DIK			7	10		0,25	1
hichtwiderstand	1			are			±	LO	,3	0,25	3
Chichtwiderstand	10 1	kÇ	5	NIG	41	401	±	L	10	0,25	¥7
tfallt							-				
tfallt											
chichtwiderstand	500	kΩ	5	DIN	41,	3 99	‡	10	ž	0,1	W
hichtwiderstand	200	kC.	5	DIN	41	399	±	10	13	0,1	W
hichtwiderstand	1.	MO	5	DIN	41	399	‡ .	10	,6	0,1	W
biohtwiderstand	8.	kΩ	5	DIN	41	40]	±	10	%	0,25	177
thichtwiderstand	00ر	kÇ	5	DIN	41	399	±	10	ئ ۆ	0.1	Ψ
hichtwiderstand	1	МΩ	5	DIN	41	399	7	10		0,1	W
chichtwiderstand	3	k 2;	5	DIN	41	402	±	10	1/0	0,5	W
hichtwiderstand	10	ka	5	DIN	41	401	±	10	70	0,25	A
chichtwiderstand	16	kQ	5	DIN	41	401	±	10	76	0,25	73
bichtwiderstand	1	NO	5,	DIN	41	399	±	10	To	0,1	¥
								· · ·			
		7				****			·		\dashv
			-					•	1		
									,		
% ½		_						Τ	ÜKB		-
		Bei	nen.	nung	7/1	To11	 [.	CT	<u> Л</u>	Listo be	
				•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	SΙ	ΑI	Plan.	
VEB T	k nam =	Sch	allte	eillisten 12	Nr.	010-010	ילינ	, S	ΓΔΤ	Blatt N	<i>"</i>
Funkwerk Kon	репі ск	Free	21-		<u>:</u>					Nr.	\dashv
		LIS	46	IUI UE	- K.	el.Hr.Y		32.	0.56	Nr.	- 1



Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Beneauting	Sadr-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
W-Lendensator	D 2x0,1,500 FIB-H	exc,1 pF ± 20/J
Papi. z-Kondersator	0,01/500 UIN 41151	Nennepg. 200 V- 0,01 pF + 20%
Mr-Monagns stor		bauliche Einheit
n- a llaster	D 2x0,5/160 FWB-N	mit C 1 2x0,5 pF ± 20%
	502.217	Hemising IOO A-
P-Mondengator		bauliche Einheit mit C 4
P-wordens tor	D 2x0,5/160 FWB-N 502,217	2x0,5 /F + 20% Wennspg, 160 V-
P-Mondens for		bauliche Einheit mit C 6
apfor-Kondensator	0,1/250 DIY 41161	0,1 pr ± 10%
P-Koldensator	D 2x0,1/500 FWB-N	Nonnspr. 250 V- 2x0,1 µF ± 20%
I-Kondensator	502.217 5000/1/250 DIN 41384	Wennapg. 500 V- 5000 pF + 1%
7-Kondensator	2500/1/250 DIN 41384	Nonnang 250 V - 250 pr ± 1%
P-Mendensator		Nonnapg. 250 V-
		bauliche Einheit mit C 9
c luiboutrimmer	4,5/20 PVB-N 502.450	4.520pF Condensa F
P-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502,217	2x0,1 µF + 20% Nonnapg. 950 V-
T-Kondensator	100/2/500 DIN 41334	100 pr + 2%
P-Kendensator	-	Nennspg.500 V bauliche Einheit
F-Condensator	D 2x0,5/160 FWB-N	mit C 14
P-Kondensator	502,217	2x0,5 µF + 20,3 Nennspg.150 V-
ondensator	D 0-0 F/4 42 WWW	bauliche Einheit mit C 17
13 20 -	D 2x0,5/160 FVB-H 502,217	2x0,5 \(\mathbb{F} \) \(\mathbb{E} \) 20,5 \(\mathbb{E} \) \(E
Rondensator	-	bauliche Einheit
Condensator	D 2x0,1/500 FWE-H	2x0,1 WF ± 20,5
fttrimmer	1066,009-10002 (3)	Nennspg. 500 V- Konstr. Teil
- o densator	•	bauliche Einheit
ipi c-Mondensator	0,075/250 "a" DIN	mit C 21 0,025 µF + 20%
	41161	Hornang. 250 V-
	·	ÜK6
	Benennung %F⊶Teil II	STAT Liste besteht aus
+		
VEB Fundament II	Schaltteillisten-Nr.	STAT VP.
Funkwerk K	4	Nr.
	Ersotz für Orig.gl. ar.	V.8.8.95 Mc.

	Sad-Nr.	elektr. Werto und Bernerkungen
Benennung	0,025/250 "d" DIN	0,025 HE ± 2()
Papier-Kondensator	41151	Noxelspg•#50 V=
Manier-Mondensator	0,005/ 50 "a" DIN 41161	0,025 SF + 20.5 Santang 250 Y-
Kr-Kondensator	5600/2/350 PIN 41384	5000 pF ± 2, Monnapg.25(V-
Mf-Kondensator	500 0/ 2/250 DIM 41384	5000 pF + % Nonuspg. 250 V-
r-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF ± 2/2
Papier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	Mchaspe 250 V - 200 V
pier-Kondensator	0,01/500 DIN 41161	0,01 MF ± 20%
% P-Kondensator	D 2x0,1/500 PWB-N	Nonnang 500 V- 2x0 1 µF Nemaspg 500 V-
2 P_Kondensator	502,217	bauliche Einheit
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N	mit C 32 2x0,5 μF ± 20%
	502,217	Normana.460 V→
P-Kondensator	-	bauliche Einheit
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	mit C 34 2x0,5 μr + 20% Nemaspg. 160 V-
P-Kondensator	-	l bauliche Einhoit
apier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	mit 0 36
f-Kondensator	5000/1/250 DIN 41384	Newspg. 250 V- 5000 pr + 13
P-Kondensator	D 2x0,1/900 FWB-N	Nemspg. 250 V- 2x0,1 µF ± 20%
	502.217	Nemapa. 500 V-
P-Kondensator		bauliche Binhoit mit C 40
f-Kondensator	2500/1/250 DIN 41384	mit C 40 2500 pF ± 1% Nephspg.250 V-
cheibentrimmer	4,5/20 FWB-N 502.450	4,520pF Condensa F
f-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pP ± 2%
P_Kondensator	D 2x0,1/560 FWB-N	2x0,1 µF + 20%
P-Kondensator	502.217	Nennspg 500 V- bauliche Einheit mit 0 45
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 µF ± 20%
P-Kondensator	502,217	Nennang. 160 v- bauliche Einheit mit C 47
P-Kondensator	D 340 E/460 HWO W	
	D 2x0,5/160 FWB-N 502,217	2x0.5 HP 16 70%
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit 49
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ÜKB
	Benennung	Listo Accusa
	ZF-Teil	I I ausBiatt
		Blatt NF
VEB	Schallteillisten-Nr.	VP.
Funkwerk Kö ⊞KD 1		
7 7 11 11 Marie	Ersatz fürOrig.gl.Nr.V	8,8,56

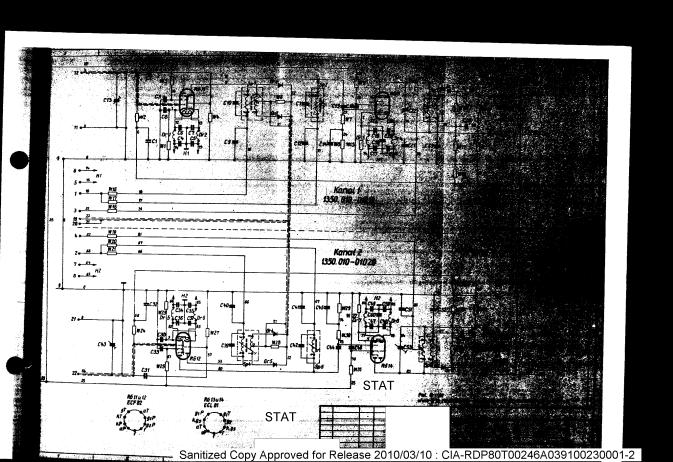
STAT

Benennung	Sadı-Nr.	elektr. Werte und Bemerkunger
P-Kondonsavor	ע 2x0,1/500 EVB-N 502.217	2x0,1 50 ± 20%
P-Kondensator	J. Ca. 4 7	Mannapa 500 V- baul Tinheit wit 351
ufttrimmer	1066.009-10002 (3)	Konstr. Tell
pier-Kondensator	0,025 <u>/</u> 250 "a" pIN 41161	C,025 HF ± 20%
apier-Kondensator	0,025/250 "d" DIN	Nannapg 250 V- 0,025 µF + 20% Nennapg 250 V- 0 025 µF + 20%
apier-Kondonsator	0,025/250 "d" DIN 41161	0.025 pF + 20% Nennspg.250 V-
f-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF + 2% Nennspg. 250 V-
f-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pV 250 V-
f-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pr + 20% Nennapg. 250 V-
apier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0.1 μF ± 1.0% Nennspg.250 V-
		1.00.00.00
	, and	
törschutz-Kleinstdros- el	List.Nr.444 01	650 mH/1 A/500 V
törschutz-Kleinst- rossel	List.Nr.444 074	Lief.:RFT-Gera 650 mW/1 A/500 V Llef.:RFT-Gera
törschutz-Kleinst- rossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinst-	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.: RFT-Gera
törschutz-Kleinst- rossel	List.Nr.444 014	650 mil/1 A/500 V Lief.: RFT-Gera
törschutz-Kleinst- rossel	List.Nr.444 014	550 mi/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinst- rossel	List.Nr.444 014	650 mm/1 n/500 v Lief.: RFT-Gera
törschutz-Klein st- rossel	List.Nr.444 014	650 mm/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
erman iumdiode	0551,004-00004	RD 140 Lief : Dralowid
ermaniumdiode	0551.004-00004	RD 140
ermaniumdiode	0551.004-00004	Lief.:Dralowid ED 140 Lief.:Dralowid
		ÜK6
	Benennung ZF-Teil I	T STAT
VEB Fundamental Man	Scholiteillisten Nr. 1350 010-01013	SLSTAT VO
Funkwerk Kön	perior	SIAI

Benennung	Sach-Nr.	elektrWerte und Bemerkungen
graaniumdiode	0551.004-00004	RD 100
iormaniamidiode	0551.004-00004	RD inc
ermaniumdiode	<u> いうつよよび04~00004</u>	RD 140
		idaf : Dratowid
:		
v are	208 81	
bhre	ECH SI	
i Shre	20 n 81	
phre	3CL 81	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	
•		
-Spure	0440.999-10120 BV (5)	Konstr. Teil
V-Spule	0440.999-10121 BV (5)	Konstr. Teil
-Spula	0446.999-10059 Bv (4)	Konstr. Teil
- -Տրա և •	0440.999-10120 DV (B)	Konstr. Teil
i F-Spule	0440.999-10121 By (5)	Konstr. Teil
F-Spule	0446.999-10059 BV (4)	
-		
hichtwiderstand	300 Ω 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
chichtwiderstand	500 Kg 5 DIN 41" 401	- 10 %, 0.25 W
hichtwiderstand	250 kg 5 Din 41 401	± 10 % 0,25 W
shichtwiderstand	1 No 5 DIN 41 401	1 10 %, 0,25 W
shichtwiderstand	500 kg 5 DIN 41 40	± 10 %, 0,5 N
		
	enennung	ÜK6
	ZF-Teil	II STAT
		Blatt Nr. 4
V Funkwer	Schallteillisten Nr. k Köpenick 1550-010-01	CTAT VO
an B	1 Ersalz für	OLD DI (4) Nr.

Benennung	Sadi-Nr.	B1
		elektr. Werte und Bemerkungen
hichtwiderstand	50 kg 5 D1N 41 401	± 10 12 0, 22 V
hichtwiderstand	600 kg 5 DIN 41 401	± 10 /4, 0,25 W
hichtwiderstand	500 kg 5 DIN 41 401	± 10 3, 0,25 %
hishtwiderstand	1 kQ 5 DIN 41 401	± 40 0, 0,25 °
hightwiderstand	500 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,20 €
hightwiderstand	600 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 V
hightwiderstand	100 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, U,25 W
blehtwider stand	160 kg 5 din 41 401	± 10 %, 0,25 W
hichtwiderstand	5 DIN 41 401	# 1 100 hΩ ind d. \. loich lestres
hichtwiderstand	200 Q 5 DIN 41 401	± 10, %, 0,25 W
hichtwiderstand	10 kΩ 5 DIN 41 403	± 10 %, 1, 5 W
blohtwiderstand	25 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 %
hightwiderstand	1 kg 5 Din 41 401	± 10 %, 0,25 %
hichtwiderstand	1 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
hich twiderstand	25 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 %
	10 kg 5 DIN 41 403	1+10 %, .1 .W
hightelderstand	300 Q 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
nichtwiderstand	900 to 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 %
	500 kg 3 DIN 51 401	± 10 %, 0,25 17
()	250 kg 5 DIN 41 401	± 10%, 0,25 V
	The second of the second	± % 300
hightwidessband	1 182 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
bishtwiderstand	50 KG 5 DIN 41 401	±.10 %, 0,25 %
blahtwiderstand	500 kα 5 din 41 401	± 10 %, 0,25 W
hightwiderstand .	600 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 %
bishtwiderstand	1 kg 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 m
hientwiderstand	100 kg 5 Din 41 401	± 10 %, 0,25 %
	nennung :	UK6
	ZF_Toil II	STAT
		Blott Nr. 5
VEB Funkwerk Köpe EKE 1	Schaltteillisten-Nr. 1350 - U10-U1012	STAT VA.
1999 David Amaldi MilimaRhein	Ersatz für	P. Nr.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2 elekir. Werte und Bemerkungen 500 kg 5 DLS 41 401 ± 10 %, 0,25 V Schichtwiderstand 160 kg 5 DIN 41 401 ± 10 %, 0,25 W Schichtw.derstand 600 kg 5 DIN 41 401 ± 10 %, 0,25 % Schichtwiderstand 5 DIN 41 401 Solichtwiderstand ÜKG **STAT** SE-Teil II VEB Schaltteillisten-Nr. Funkwerk Köpenick 1350.010-01013 SISTAT **預想 1**

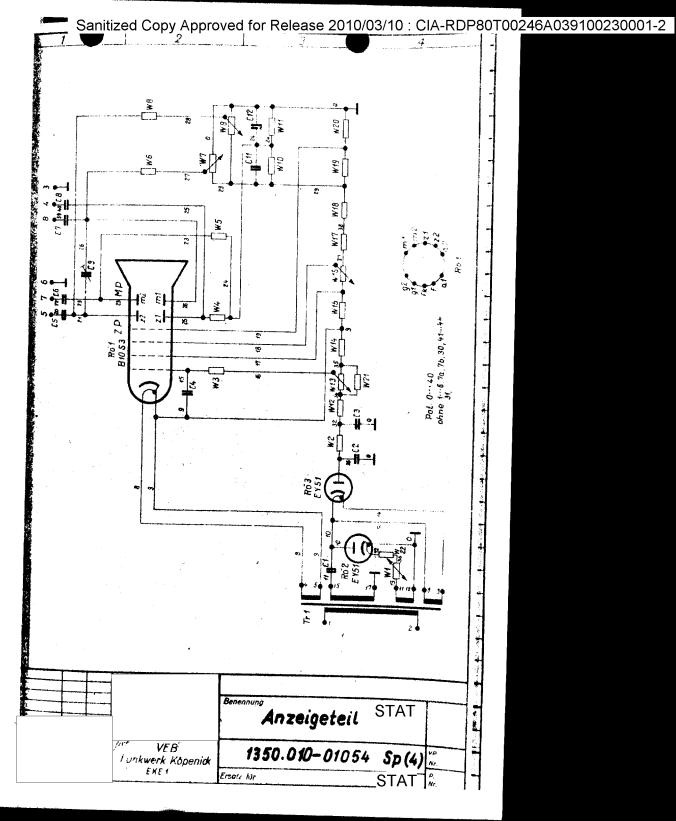


Sanitized Copy Approved for Release	2010/03/10 · CIA-RI	DP80T00246A039100230001-2	

- 1	2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Bent neung	Sad:-Nr	plektr Weste und Bemirkungen
-	Signer-Kandenia on	3 6,2/4 02 -41 15	(1,5 W &
1	P Laredon charter	5 0,5/4 DL. 41 1/5	*
1	Papiur-Horasme, cer	2 0,5/1 JIN 44, 372	(,) (i) ± 10.
-	i P-Rondonse' (r	2 1/230 22 7/11 1.11	7 21 3 16.7
1	Pupier-Readementor	0,025/050 000 37 474	16g0出文 B (文) (1)
-	Augist-Roudentator	0,025/250 111 44 77	0,625 u ± 3
_	Pupier-Nondonartor	0,025/250 010 41 174	6,6.5 u. + 00
-	Popter-Zondomentor	0,025/200 DIN 41 101	0,005 ta + 20
_	Scholmadariamer	2/7,5 100-0 508.050	27,5 pr
	Jana" 11t		<u>"canga S</u>
_	EP-Conscissivor	c/2 x 0,5/160 D%	2x0,5 a + 10,
_	TF-londomentor	41, 193	Julioho Linicia
_			m10 C 11
_			
<u>. </u>	Tohro	B 10 S 3	
-		EY 51	
:	Rührs	EY 51	
_	Adire	J. 71	
		·	
_			
,	Netztrifo	0% 0.999-1019€ V (4)	Konser. Oil
		,	
-			
-	Malblett r-R golddog.	ne €,3/75	Liuf.: Also
_	Schicht.idors and	20 kohm 5 b.m. 41 701	<u>+</u> 10,5, 5,25
_			CK6
		Benennung	Listo basichi
_		r Anzoigevoil	cus 2_Blan
_	JUT VER	Schaltteillisten-Nr.	Blott Nr.1
	Funkwerk Kö	200 a a a a a a a	
	¥72. 1	Ersatz lur	<i>p N</i> -

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Schiehtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 50 kohu DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 7kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 7kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 7kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 2000 ohm 5 DIN 41 402 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 2001 ohm 5 DIN 41 402 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schiehtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W	15 W
Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 103, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 103, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mobin 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 Kolu DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2001.0hm 5 DIN 44 402 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2001.0hm 5 DIN 44 402 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 44 401 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 44 404 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 44 404 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 44 404 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 44 404 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 44 404 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 44 404 ± 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 44 404 ± 105, 0,25 W	
Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 0120.579 1 M lin.32A 1 Mohm, 0,4 W Lief inFT-Dorit 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W	9 17
Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 0120.579 1 M lin.32A 1 Mohm, 0,4 W Lief.inFT-Dorn Schichtwiderstand 0120.579 1 M lin.32A 1 McLm, 0,4 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolu DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 402 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 0120 579 100 k in.32A 100 kohm, 0,4 W Schichtwiderstand 0120 579 100 k in.32A 100 kohm, 0,4 W Schichtwiderstand 0120 579 100 k in.32A 100 kohm, 0,4 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 30 kohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 30 Ohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 30 Ohm 5 DIN 44 401 ± 10%, 0,25 W	
Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolu DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 105, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W	
Schicktdrehwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schicktdrehwiderstand 0420.579 1 W lin.32A 1 Mchm, 0,4 W Lief.RFT-Dark Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolu DIN 44 401 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 401 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 44 401 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 200kOhm 5 DIN 44 402 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 200kOhm 5 DIN 44 402 10%, 0,5 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 44 401 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 44 401 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 44 404 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 44 404 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 44 404 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 44 404 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 44 404 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 44 404 10%, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 44 404 10%, 0,25 W	
Schichtwiderstand 0120.579 1 M lin.324 1 Mchm, 0,4 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohu DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 2001.0hm 5 DIN 41 402 ± 103, 0,25 W Schichtwiderstand 2001.0hm 5 DIN 41 402 ± 103, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401	orfua:
Schichtwiderstand 2 Molum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolu DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolu DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 6120 579 50k lin.32 A 50 kolum, 0,4 Schichtwiderstand 7kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 200kolum 5 DIN 41 402 ± 103, 0,25 W Schichtwiderstand 6120 579 100 k lin.323 100 kolum, 0,4 W Schichtwiderstand 50 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kolum 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W	,
schichtwiderstand 2 Mohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohn DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 0120 579 50k lin.32 A 50 kohm, 0,4 Schichtwiderstand 7kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 200kohm 5 DIN 41 402 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 0120 579 100 k lin.324 100 kohm, 0,4 W Schichtwiderstand 0120 579 100 k lin.324 100 kohm, 0,4 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 ± 102, 0,25 W	innthat
Schichtwiderstand 50 kohu DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 200kOhm 5 DIN 41 402 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 0120 579 100 k in 323 400 kohm, 0,4 w Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W Schichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10, 0,25 W	A.
chienterchwiderstand 0120 579 50k lin.32 A 50 kokm, 0.4 chientwiderstand 7kohm 5 DIN 41 401 1161 HPT Dorth chichtwiderstand 200k ohm 5 DIN 41 402 106, 0.5 W chichtwiderstand 0120 579 100 k lin.323 400 kohm, 0.4 W chichtwiderstand 500 kohm 5 DIN 41 401 106, 0.5 W chichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 106, 0.25 W chichtwiderstand 20 kohm 5 DIN 41 401 106, 0.25 W chichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 106, 0.25 W chichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 106, 0.25 W chichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 106, 0.25 W chichtwiderstand 50 kohm 5 DIN 41 401 106, 0.25 W	
chichtwiderstand 7kOhm 5 DIN 41 404 110, 0,25 W chichtwiderstand 200kOhm 5 DIN 41 402 1.10, 0,25 W chichtwiderstand 0120 579 100 k 111.323 100 kOhm, 0,4 w chichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 106, 0,25 W chichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 1.10%, 0,25 W chichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 1.10%, 0,25 W chichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 1.10%, 0,25 W chichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 1.10%, 0,25 W chichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 1.10%, 0,25 W	
### Chichture 2001 Ohm 5 DIN 41 402	ffheil
chichterestand 0120 579 100 k in 322 100 k0hm, 0.4 h orkolication of the chichterider of the chicker of the chi	
chichwideretand chichwideretand chichtwideratand chichtwi	
chichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W shichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W shichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W shichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W shichtwiderstand 30 Ohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W	4 W
chichtwiderstand 20 kGhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0.25 W chichtwiderstand 20 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0.25 W chichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0.25 W chichtwiderstand 50 kOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0.25 W chichtwiderstand 50 hOhm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0.25 W	Y 2
20 k0hm 5 DIN 41 404 ± 10%, 0,25 W 25 hightwiderstand 50 k0hm 5 DIN 41 404 ± 10%, 0,25 W 25 hightwiderstand 30 Ohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0,25 W	8
200 At a htwiderstand	
blobtwiderstand 30 Ohm 5 DIN 41 401 ± 10%, 0.25 W	
± 1.0% 0,25 W	
	77
	-4
	\dashv
	\dashv
UK6	
enennung Allieolgetell STAT	
funkwerk Köpenick 1350.016-01054 51 (4) Blott Nr. 1350.016-01054 51 (4) Re	



11 Papier-Kondensator 0,01/250 "d" DIN 4116	2500 pr ± 3
11 Papier-Kondensator 0,01/250 "d" DIN 4116 12 Lf-Kondensator 200/2/500 DIN 41384	Nenneng 350 V - 2500 pF + 35
11 Papier-Kondensator 0,01/250 "d" DIN 4116 12 Mr-Kondensator 200/2/500 DIN 41384	Hannag 250 V- 2500 pr + 3 Hannag 250 V- 10 01 17 + 20 Hannag 250 V-
11 Papier-Kondensator 0,01/250 "d" DIN 4116	Hannag 250 V- 2500 pr + 3 Hannag 250 V- 10 01 17 + 20 Hannag 250 V-
11 Papier-Kondensator 0,01/250 "d" DIN 4116	Rennews 350 V- 2500 ps ± 3 Hanne st 250 1- 1 6 01 ± 250 Renneph. 250 V-
about 17 to be blic 17 1904	Nennsny, 350 V- 2500 pF + 3
10 Kf-Kondensutor 2500/2/050 DIN 41384	Nennsny, 350 V- 2500 pF + 3
10 Kf-Kondans ton OctoVoluce	Rennser. 350 V-
	1 1/4 E 1 V/V
B 1 1 7 22 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
9 MP-Kondensator D 1/350 DIN 41181	1 μr ± 10,
1 3 7 1 9 10 C D. C 4 1 10 4	#60 pF + 10 Nennapg. 500 %-
41151	. Jachnapg. 256 V-
7 Papier-Kondensator 0,085/250 "d" DIE	Neanapg. 500 V-
	Neanapg. 500 V-
5 Ki-Kondonsator 200/10/500 DIE 41334	Nemspa. 500 V-
1007 17 100 231. 11 201	400 pF + 15
	mit C 5
4 MP-Kondensator -	bauliche Anheit
502,217	lichnspit, to to
	Consigned F + 10
2 Keramik-Kondens tor 50 pF 10/400V 10/1	Consigns F + 10
1 Papier-Kondens. tor 0,01/900 DIE 61461	0,01 ,2 + 20 semmpt, 500 V-

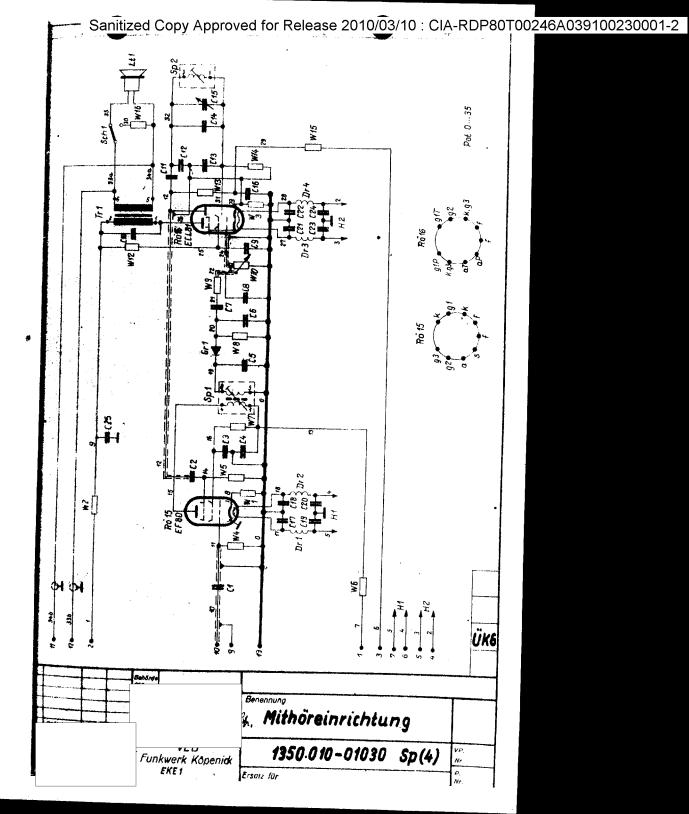
Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

'		
าดกกบกต	Sadi-Nr.	tr. Werte und Bemerkungen
Kendensa tor	-	bauliche Kinhert
Kondensation	7/2:0,5/160 102-217	2 x 0,5 kr + 20 % Nonnsy. 160 V-
Londonmator	-	bauliche Binheit
	D 350 DIK 41 131	1. FF + 20 7-
Marion Delawie	1 444 CL4	650 mH/l 1/500 V Lief.: RFT-Gere
Maria Lating	1 444 014	650 mH/1 A/500 V Lief. : RFT-Gara
Marks Liebsen	Tr. 444 014	650 gH/1 A/800 V
THE REAL PROPERTY.	1844. Nr. 444 UE4	Mer. : RFT-Gera
	684 (S) (S) (S)	
	0501-004-tuoce	HD 140 Liefet Dralowid
	7 106 4 Q 1,5 W	idef.: VEB-Stern- radio-Veilers.
000	E 0 .5	
	EF 80	
	Kr 8r	
	1350.010-02015 Bs ((5) Mef.: lenglets-
		ÜK6
1 ASS 2/45 ASS 3 A	Penenguag.	Listo besteht
24 72 11 11	mithörei:	ariontung Blott Nr. 2
	M/P DROGGE Schotteillisten-Nr.	VP.
Funkvi	1350.010-01	
** 1	Ersatz für	Mr.

STAT STAT

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Kurz: _{eid} ies	Beninning	Sad: Nr	elektr. Werte und Femerkungen
$\neg \uparrow$			
			The second secon
p i E	lF-Space	DAME SOST COLLEGE OF (1) (1980)
y 2	id-Spule	040.999-LILL W (•
	A second the side of the second secon		
144	usgangsübertraper	0452.399-10068 8V (1) Kupata . Land
1 3	chichtwiderstand	100 C 2 DIR 11 40	± 2 %, ,
2 50	chichtwiderstand	1 160 5 710 41 404	± W 3, 2, 1
3 S	ohichtwiderstand	200 0 5 010 at 408	± 400 0, 15 11
4 30	shichtwiderstand	1 22 5 244 41 401	+ 4.0 (i, v., 2)
5 Sc	hichtwiderstand	50 ks: 5 DIn 41 401	± 40 %, 0,25 %
6 S:	chichtwiderscand	10 kg 5 DIN 41 403	± 1.
7 Sc	hichtwiderstand	10 kg 5 Dii, 41 401	± 10 0, 0,20
8 Sc	hichtwiderstand	100 kg 5 DE: 41 401	± 10 %, 0,25 ±
9 30	hichtwiderstand	50 kg 5 DiR 41 401	± 40 %, 0,25 %
lu lic	hichtdrehwiderstand	0 120 579 1 % log	1 50, 0,2 g
11	tfailt	20 d	nief.: Mrg-Jorthain
12 Sc	hichtwiderstand	10 80 5 DM 41 402	± 10 2, 3, 5
- 1	hichtwiderstand	50 kg 5 θIn 41 402	± 10 3, 5 9
4 50	hichtwiderstand	50 KΩ 5 DIN 41 402	± 10 0, 0,0 ?
• 1	nichtwiderstand	50 Kg 5 D.D. 41 402	± 10 %, 0,5 %
.5 11. 0	derstand	•	3 Ω
bas	-tettarar and doot		- 84
/I Sen	lattung von:	10 Ω 5 DLR 41 403	± 1.0 /2, 1 7
TEILS.	Stor.)		
		Benennung	ÜK6
		bithüreinrie	STAT
	IVED	Scholtteillisten-Nr.	Blott Nr 👊
	VEB Funkwerk Köpe Bail 1		SE (4STAT M
	The state of	Ersatz für	£.

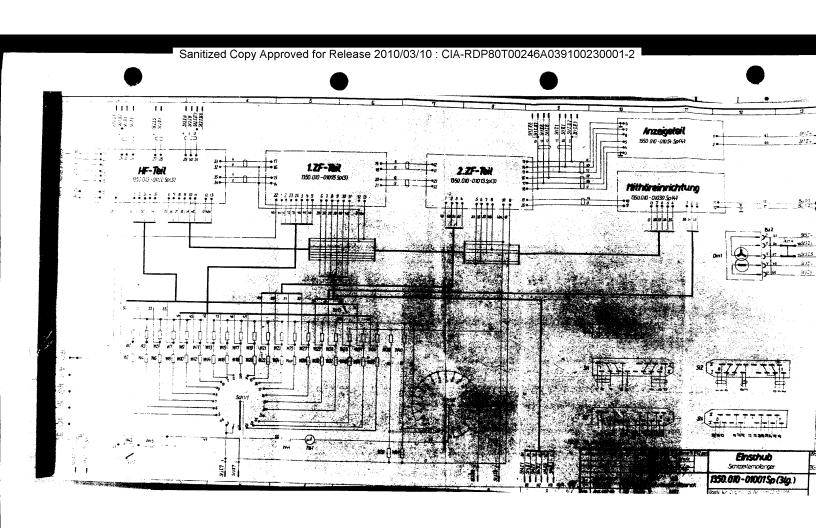


a 1 Grantians 70/30/6 5911.194-10001 Bv (4) honstr. Text a 1 Grantians 24 V 3 W This 501.420 Fot 3 Grantians 24 V 3 W 3 Kian Hempe 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 24 V 3 W kian This 521.430 3 Grantians 25 Grantians	Kurt Bisher	The state of the s	Sadı-Nr	ekir. Werte und Bemerkunger,
	B :		Bonn. Ur. 2 21-55704	2-police
### 1 Signaliance	3	Therest to, wollet.	0011 . 014-00001 (4)	Konstr. Well
24 V 3 W Frot Frot Frot Frot Frot Frot Frot Frot				
### 1 Signaliance	dra i	Orabmeddar 70/30/6	5911.154-10001 8 v (4)	Konstr. Teil
### ### ##############################				
### ### ##############################				_
24 V 3 W kier FWN-W 521.430 26 5 Signethampe 24 V 3 W kier FWN-W 521.430 26 6 Signethampe 27 Signethampe 28 V 3 W kier FWN-W 521.430 29 V 3 W kier FWN-W 521.430 20 V 3 W kier FWN-W 521.430 20 V 3 W kier FWN-W 521.430 21 V 3 W kier FWN-W 521.430 22 V 3 W kier FWN-W 521.430 23 V 3 W kier FWN-W 521.430 24 V 3 W kier FWN-W 521.430 26 V 3 W kier FWN-W 521.430 27 Signethampe 28 V 3 W kier FWN-W 521.430 29 V 3 W kier FWN-W 521.430 20 V 3 W kier FWN-W 521.430 21 V 3 W kier FWN-W 521.430 22 V 3 W kier FWN-W 521.430 23 V 8 V 8 V 8 V 8 V 8 V 8 V 8 V 8 V 8 V	c 1	Signall impe	24 V 3 W	erün
24 V 3 W kier TWN-N 521.430 24 V 3 W kier FYB-N 521.430 25 V 6 V 6 V 6 V 6 V 6 V 6 V 6 V 6 V 6 V	n 2	Signaltor pa	124 J 3 W	30 1
24 V 3 W klar BYB-N 521.430 B 6 Cimpallampe 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 B 7 Cimpallampe 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 B 8 Cimpallampe 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 B 8 Cimpallampe 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 B 8 Cimpallampe 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 24 V 3 W klar BYB-N 521.430 B 8 Cimpallampe B 9 Cimpallampe B 9 Cimpallampe B 1381.001-02079 Rz (5) B 100 u A Pyu 46 B 149f.:Riagowetter B 14 A 1/15 A 1) UF 25022 B 14ef.:Slektrotachn B 2 Pehkippschalter B 1350.010-02015 Bz (5) B 2 Pehkip	a 3	Signet1 mps	24 V 3 W klar	
24 7 3 % kier PNR-N 521.430 27 Si-nallempe 28 7 Si-nallempe 29 7 3 % kier PNR-N 521.430 24 7 3 % kier PNR-N 521.430 24 7 3 % kier PNR-N 521.430 25 1 A30 26 8 Signallempe 27 Si-nallempe 28 7 Si-nallempe 29 7 Si + A30 20 1 A30 20 20 1 A30 20 20 1 A30 20 20 1 A30 20 20 1 A30 21 A30 22 1 A30 23 2 Kier PNR-N 521.430 24 7 3 % kier PNR-N 521.430 26 Signallempe 24 7 3 % kier PNR-N 521.430 26 Signallempe 27 Si + A30 28 Signallempe 28 Signallempe 29 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 21 A30 22 Signallempe 24 7 3 % kier PNR-N 521.430 26 Signallempe 26 Signallempe 27 Signallempe 28 Signallempe 28 Signallempe 29 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 21 A30 22 Signallempe 24 7 3 % kier PNR-N 521.430 26 Signallempe 26 Signallempe 26 Signallempe 27 Signallempe 28 Signallempe 28 Signallempe 29 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 20 Signallempe 21 A30 22 Signallempe 24 V 3 % kier PNR-N 521.430 26 Signallempe 26 Signallempe 27 Signallempe 28 Signallempe 28 Signallempe 28 Signallempe 29 Signallempe 20 Signallempe 21 Signallempe 22 Signallempe 24 V 3 % kier PNR-N 521 A30 25 Signallempe 26 Signallempe 27 Signallempe 28 Signallempe 28 Signallempe 29 Signallempe 20 Signallempe 21 Signallempe 22 Signallempe 23 Signallempe 24 V 3 % Signallempe 26 Signallempe 26 Signallempe 27 Signallempe 28 Signallempe	a. 4	Sign Hampe	124 V 3 W Wlon	
24 V 3 % klar R 7 Si-nallampe	s 5	Simpallompe	124 7 3 8 ktor	
24 V 3 W kler FWB-W 521-430 3 1 Asselastrument 1381.001-02079 Bz (5) 100 u A FQU 46 140f.:Kisebwetter 12 1/15 A 1) Hr 25022 13 2 Pehkippschalter 1390.010-02015 Bz (5) Lief.:Lanciotz Ruhin 14 2 Pehkippschalter 150.010-02015 Bz (5) Lief.:Lanciotz Ruhin	Rδ	Ji~nallampe	124 V 3 # Flan	
# 1 Massinstrument 1381.001-02079 Bz (5) 100 u A Fig. 46 # 15th anachalter R 24/2 25x40 Mef. : Elektrotachn:	a 7	Si-nallampa	124 V 3 7 Wlar	
# 12 Packippschalter 1381.001-02079 Bz (5) 100 u A PQU 46 140f. Microsystem 1381.001-02079 Bz (5) 100 u A PQU 46 140f. Microsystem 1	a 8	Cignal Lampe	24. 73 58. klor	
h 18th anachalter R 24/2 35x40 Mef.: Alektrotachn: 125rehkippschalter 1250.010-02015 Bz (5) Mef.: Slektrotachn: 1250.010-02015 Bz (5) Mef.: Slektrot			7610430	
h 2 rehkippschalter 1350.010-02015 Bz (5) } Lief.:Langlotz 1350.010-02015 Bz (5) } Lief.:Langlotz 1350.010-02015 Bz (5)	s 1	Assinstriment	1381.001-02079 8z (5)	100 a à Fin 45 Mossillasonaltes
h 2 rehkippschalter 1350.010-02015 Bz (5) } Lief.:Langlotz 1350.010-02015 Bz (5) } Lief.:Langlotz 1350.010-02015 Bz (5)	\L 1			
1350.010-02015 Bz (5) } Lief.:langlotz			111 A 1/15 A 11 HR 2502	Mef.: Blektrotachn
Nedaranta Public		L	1350.010-02015 Bz (5)	}
1350.011-01031 (5) Konstr. Pail			1350.010-02015 Bz (5)	Lief.: kanglotz
	.: 4	ederantz	1350.011-01031 (5)	Konstr. Weil
				UKO
UK6			Benennung Sinschub Sichtpeliemofar	STAT Liste besteht
Benennung Sinschub STAT Liste besteht		J. VEB	Scholtoilliston No.	Blatt NA
Benennung Sinschub STAT Sichtpeilampfanger Biot NA		Funkwerk Kön	penidk 1350.010-01001	SIAI Nr.

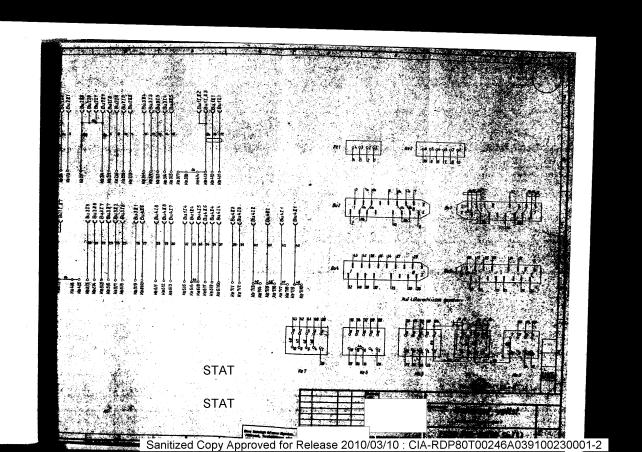
Benennung	Sach-Nr:	elektr. Werte und Bemerkunge.
Megserleisto	W. A CONTROL OF A CO.	17-20119
Mescerlcista	A 15 DUIL MOST	16-gollag
Messerleiste	A 76 DJS 41621	715-20113
Nescerleiste	A 16 DIN 44521	76-poing
correpressors	्रूण ए दर्ज़ हा ग्राप्ट क् 1 40	± 2% 0,05 %
Schlohtwiderstand	100 Q 2% 2 DIN 41409	± 2,0 0,25 t
Jebickhwiderstand	50 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% C,25 %
Pali Chividerstand	100 Ω 25 2 DIN 41401	1 Mar. 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Seal showtderstand	25 9 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Management and	400 Ω 2% 2 DIN 41401	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sunfahtwiders tend	25 9 25 2 DIN 41401	± 25 0,25 V
ichichtelderstand	400 9 23 2 DIN 41401	± 2,0 11,25 T
aliah mideratand	25 Q 25 2 DIN 41401	± 2% 0,25 %
and diministration	400 9 52 5 DIN 41401	± 2% 0,25 %
allahtelderstand	30.9 25 2 DIN 41401	± 2% 0,25 a
anichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 25 0,25 m
and the iderctand	25 A 2% & DIN 41401	± 2% 0,25 0
Michtelderotand	400 Q 2% 2 DIN 41401	± 255 0,25 %
hishividerstand	25 0 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 %
thichtwiderstand	400 O 25 2 DIN 41404	± 2% 0,25 %
lifuntwiderstand	40 9 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 %
M. Wigerstand	400 0 5% S DIN 44404	± 25, 0,25 %
A Ships (dorstand	40-6 St 5 RIN 41404	₹ 2,5 U, 25 W
A LOUISTAND	400 X 5% S DIN 41401	£ 6% 0,25 %
		UK6
		STAT Liste besteht
	Sichtpellener	TAT Blott Nr.
VEB Tunkwerk Köpe TKR. 1	Scholler Illisten - Nr. 1350 to 10-01001 SI	

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

	<u> </u>	4
Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
1 Schichtwiderstand	25 Ω 2,5 2 DIN 414C1	± 23 0,25 V
2 Schichtwiderstand	400 Ω 27 2 DIU 41401	± 2; 0,25 %
3 biohtwiderstand	25 9 25 2 DIN 41401	± 2,5 0,25 V
sabientwiderstand	400 Ω 2,5 2 DIN 41401	± 2,0 V,25 W
5 Sekichtwiderstand	30 Q 25 2 DIH 41401	± 2,5 0,25 W
5 Soulehtwiderstand	600 9 2 2 113 41401	\$ 2,3 0,25 1/
7 Schichtwiderstand	20 Ω 23 2 DIN 41401	± 2,5 0,25 V
8 Sealch Widerstand	600 Ω 25 2 DED 47401	± 25 0,25 ti
e Jekichtwiderstand	25 9 25 2 DIN 41401	± 2,7 C,25 V
Schichtwiderstand	100 Ω 25 2 DIN 41401	± 2,5 0,25 %
A SANT CHANGE MALENIE	10 9 25 2 DIN 41401	+ 2,5 0,25 W
Malahir Maretani	600 Ω 2,3 2 DIN 41401	± 2/3 0,25 W
Manager Merstand	200 Ω 25 2 DIN 41401	± 2% 0,25 a
interior identions	60 Ω 2,3 2 DIN 41401	± 25 0,25 11
Standlesetad	100 9 2,5 2 DIN 41401	± 2% 0,25 Ti
Adai effe ider stabl	30 9 25 2 DIN 41401	± 25 0,25 W
Manual de Prince	400 R 2% 2 DIN 41401	± 2,5 0,25 W
Megholderstant	FO S DIN 41401	± 5% 0,25 Y
THE PARTY OF THE P	SOG-13 DIN 41401	1 205 - 210 Q
The second second	250 K2 2 DIN 41408	± 5% 0 p. ?
Charles in State Level	200 11 2 DIN 41401	± 205 - 210 g C,25 W
The state of the s	250 kn 2 DIN 41401	£ 5% 0,25 V
San Black Straining	dente by 5 Div 44464	± 5% 0,25 tf
and the second	1 A: 160 2 DIN 41401	+ 53 0,25 3 HeSwiders and 1)
A SHAME IN COMPANY	\$600 10 2 DIN 44401	± 5% 0,25 °
	ich nach dem", Ri	UK6
The state of the s	Senerating 2.1 Senerating 1.1.15 chub	Liste besieht aus Blatt
77.7	Sichtpellempfü	
	diativellisten Nr.	VP:
Fankveris	65 G	ρ.
The state of the s	Entit Ac	Nr.



المعالم	Sanitized Copy Appr	oved for Release 2010	/03/10 : CIA-RDP8
ture	Benennung	3	9 1
eidien ————————————————————————————————————	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkung
<u> </u>			
	'		
1	Federleiste Mit Fuhrungsbuchse	A 16 FWB-N 610.004	16-polig
3	Federleiste mt Führungsbuchse	A 16 FWB-N 810.004	16-polig
1 3	Buchsenleiste 16-pol.	1072.104-00001	Aonetr. Teil
4	Buchsenleiste 16pol.	1072-104-0000	Konstr. Teil
	links (f.Plachkabel)		
-			
-			
1	Lötklemmenleiste	A 4 FWB-N 506.605	
2	Lötklemmenloiste		4-pol.
		A 6 PWB-N 506.605	6-pel.
	Lötklemmenleiste	B S FWB-N 506.605	Sepol.
4	Lötklammenleiste	B 8 FWB-N 506.605	8_pol.
5	Lötklemmenleiste	E 10 FWB-N 506.605	10-yol.
6	Lötklemmenleiste	B 10 PWB-N 506.605	16-pol.
7	Lötklommenleiste	B 10 TWB-N 506,605	10-pol.
			t
二		Benekhung	UNG United
		Gahause, vollst."	STAT OUR TRANS
		Schallteillisten-Nr.	Blatt Nr.
	Funkwerk Kop		81 (4) N
	EKIS 7	Ersatz für	A. M.



Велеллипд	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkunguit
		and the second s
Kondensator	No.	16 pF
besteht aus Parallel-		120 1/1
schaltung von:		
MP-Kondensator	D 10/350 DIN 41 183	10 48 ± 10 % Neppsp. 350 V-
MP-Kondensator	D 6/350 DIN 41 183	6 kF + 10 %
Kondensator	46	Nanner 350 V-
besteht aus Farallel-	•	
scheltung von: MP-Wondensator	B 10/350 DIN 41 183	10 uF ± 10 %
MP-Kondensator	B 10/350 DIN 41 133	Neonap. 350 V-
MF-Kondensator	B 10/350 DIN 41 183	Nennsp. 350 V-
MP-Kondensator	D 4/350 DIN 41 183	Nepnsy: 350 V- 4 pF + 10 %
MF-Kondensetor	D 4/350 DIN 41 183	INGUISD. 220 v-
		4 uF ± 10 % Nennap 350 V-
Pepier-Kendensator	0.05/506 DIN 41 161	0.05 uF + 20 /3 Neunap. 500 V-
		
Drossel	045 6.9 99-10337 Bv (5)	Konstr. Teil
Drossel	0456.999-10201 By (5)	i
	+	
Selen-Gleichrichter	\$ 550/220-0,15	Wechselsp. 550 Vafe
Selen-Gleichrichter	₹ 55 0/220-0,15	Gleichap. 220 Vais
		Idea.
	The state of the s	- 3400 Mg
		1140
	Beneniung	UK6
	Benemung Ketzgers	t Lista beauti
	Scholladige-Nr.	Blown, 1
VEB FUNKWERK KOP		I ST COS NO.
EKE T	Enletz für	-STAT

len-Mill en gl chtor		Sach-Nr.	elektr. Worte und Bemerkungt
	leich- E 6	00/225-0.01 N 525.213	endagasabi. Eguada Kar Yee
. 🗕	-	,	Neangleich Sp. 2251
Salan-Oloichri		0/24-c,4 6. Fr. 635 b	Neongleich Sp.2250 Neongleich Str.0,0 "achaelsp. 30 Veff
	-	The second secon	Gleichan. 24 Vantt
		,	def.: RFT-Grob-
Glisal ape	V 5	-200 FWB-N 521.501	Betriebspannung
Stabilizator	££	R 70/6	20023 V
St Lilli. Hor	દા	R 8 9/1 0	
Röhre	EL 8	31	
Röhre	BE (30	
Zwischenrelais	RH :	100 F1, Nr. 361 700	24 V o. Gehäuse
Zwischenreleie		100 Fl. Nr. 361 700	Lief : KAW Trantow 24 V o. Gehäuse
		en de en	List. 36 Tractor
chmelzeinsatz		6/250DIN 41 571	1.04/250 V
cimelzein sat z		250 DIN 41 571	14, 250 V
ichmelzeinsetz	F 4/		1) 250 V
chmelzainsatz	FO.	16/250 DIN 41 571	0,16 A, 256 Y
			UNE TO
		Benedicy Netrager	t STAT
		(Bichtpallomp	inger) Tage
	unkwerk Kupenick	1491.045-06661	
RS I	T MARKETTE	Grante for	STAT

Велепли	ing .	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungs
Banlewichiol.	tu F 2	/250 DIN 41 571	2 A, 250 V
domoleaines	tz T 2	/250 DIN 41 571	2 A, 250 V
Johnelseinas	ie O	,05/250 DIN 41 571	
Solmalseinsol	F 4.	/250 DIN 41 571	pitteltrage 4 A, 250 V flink
Omigers d-Och	nalthontaktfyp	2	Lief.: Bernstein
Netstrafo	. 0460	-999-50071 By (A)	Konstr. Teil

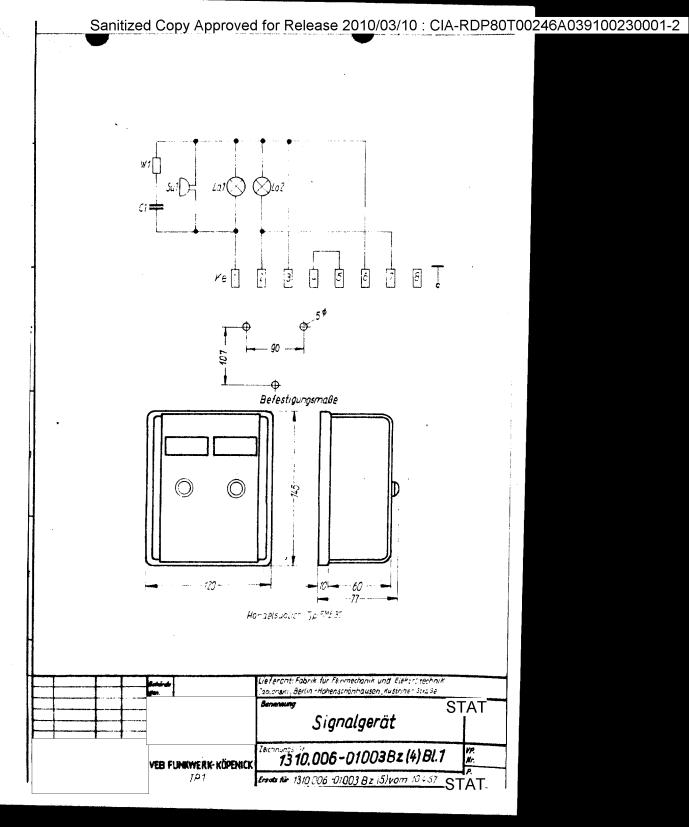
Schichtwide rs	tand 12,5	100 5 DEI: 41 404	2 10 %, 2 W
Schichtwiders	tand	kq 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiders	tand 250	ka 5 din 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiders	tand 16	kg 5 DIN 41 402	± 18 %, 0,5 W
Schichtwiders	tand 350	kQ 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 %
Schichtwiders	tand 40	MG 5 MN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtdrehwi	derstand 50	k 16 2 din 41452	50 kg. 0.4 W
Sobich twiders	tend 20	ko 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiders	tand 50	kc 5 DIN 41 404	1 10 %, 2 W
Sisenwesserst	offwider3-9	V 0.9 A	2 27 Ponwerk-Coerwels-
rahtwiderstan	a 20	n D TITN name	bach
	30 (2 DIN 41415	#1 10% 4 W
		-	
			
		1	UK6
		Onenny Natzgeril Natzgeril Scholling	mger STAT
VE	B Funkwerk Kürenick Cis 1	1491.045-00001	SI (4) STAT
Pat	r11 1	Erestz für	2

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2 Kape / 8FP Rs 1 61 3 SIR 85110 Pot. 0-51 Netzgerät (Sichtpellempfånger) 1491.045 -00001 Sp (4)

STAT

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

### Marine-Klemme		Benennui		Sach-N	r.	elektr. Werte	und Benennunge
Marine-Eleme A 2.2 FWB-N 506.615 5/6 Marine-Eleme A 2.2 FWB-N 506.615 7/8 Marine-Eleme A 2.2 FWB-N 506.615 A 2.	C 1	Papierkonden	sator 0,	01/250 DIN	41161	0,01/uF	20% 250 V
Marine-Elemme A 2.2 FWB-N 506.615 Marine-Elemme A				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Marine-Elemne A 2.2 FWB-N 506.615 5/6 Marine-Elemne A 2.2 FWB-N 506.615 6/14 Marine-Elemne A 2.2 FWB-N 506.615 1 Signallanpe 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Elemach Mr. 42 1808/51 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Elemach Mr. 42 1808/51 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Elemach Mr. 42 1808/51 5 Signallanpe 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Elemach Mr. 42 1808/51 5 Signallanpe 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Elemach Mr. 42 1808/51 5 Signallanpe 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Elemach Mr. 42 1808/51 5 Signallanpe 25 Signallanpe 26 V 7 Signallanpenwerk Elemach Mr. 42 1808/51 5 Signallanpe 26 V 7 Signallanpenwerk Elemach Mr. 42 1808/51							
Marine-Eleme A 2.2 FWB-N 506.615 5/6 Marine-Eleme A 2.2 FWB-N 506.615 7/8 Marine-Eleme A 2.2 FWB-N 506.615 A 2.							, e e
Marine-Elemne A 2.2 FWB-M 506.615 Marine-Elemne A 2.2 FWB-M 506.615 Marine-Elemne A 2.2 FWB-N 506.615 Marine-Elemne A	1/2	Marine-Kleune	, A	2.2 FWB-N	506.615		
Marine-Clempe A 2.2 FWS-N 506.615 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51 Marine-Clempe 24 V 3 W FWS-N 521.430 Clinhampenwerk Risenson Br. 42 1808/51	e3/4	<u> </u>		2.2 FWB-N	506.615		,
Signaliance 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Risensch Mr. 42 1808/51 24 V 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Risensch Mr. 42 1808/51 Sammer 7/8405 PMW Fordhausen 24 V=sectnasserfest STAT- Senemary (Married)	e 5/6			3			
klar Br. 42 1808/51 24 73 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Bisenach Mr. 42 1808/51 7/8405 FAW Nordnausen 24 V=seewassarfest STAT-	•7/8	Haring-Kloning	A	2.2 FWB-X	506.615		
klar Br. 42 1808/51 24 73 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Bisenach Br. 42 1808/51 7/8405 PWW Nordnausen 24 V=seewsserfest STAT-							
Signal App. 24 3 W FWB-N 521.430 Glühlampenwerk Bieenach Mr. 42 1808/51 7/8105 PMW Nordhausen 24 V=seewasserfest STAT-	a 1	Signallampe	24	7 3 W PWB-N	521.430	G16hlampe	nwerk
State State Filt Nordhausen 24 V-seewasserfese STAT-						Ar. 42 18	
Sanching STAT	2 2	Signal Lappe	24.	3 W FWB-N klar	521.430	Kisenach	
Sable State 50 Chaspin 41401 STAT						Mr. 42 18	08/51
Sabidation stand 50 Chapters 47407 STAT							
Sabidation sature 50 Chapter 41401 STAT					<u>i</u> ,	***	
Sabigabilities setand 50 Usm5 DIN 47407 STAT	Su 4	Samer	7/8	05		PMW Rordh	Wen Sarfee
STAT-							
STAT-				 			
STAT-		Sahlekwidere	tand 50 C	Mm5DUM 474	o 1		
Beneritang (Marie 11)			***				
Beneritang (Marie 11)							
Bononing 1/414							CTAT_
				Benenuno	·	,	
	l solo			Marian Marian Response	Signalge	rät	
MES-FUNKWERK RUPENICK 1910, 006+01003 Bs (4) 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1		Luia.	Silvery, and district	3-/	,006+010(13 Bs (4)	VP.



7	2	3	4
Kurz- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
u 1	legerkeiste, vollst.	6911-914-00001 (4)	Konstr. Teil
: 1	Pepiar-Kondensatur	B 0,5/1 DIN 41145	0.5aF Nennepg.1 EV-
2	Pepier-Kondensator	B 0,5/1 DIN A1145	Namape. 1 kv-
7 3	Papier-Kondensator	B 0,5/1 DIN 41145	0.5mP + 10.5 Nephspg.1 RV-
: 4	MP-Mondensator	D 1/250 DIN 41181	1 m + 10% Nenuspg, 250 V-
5 5	Kerumik-Kondonuator	50pF 10/400 ¥ 10/2 DIN 41351	Condense F + 103 Betr. Spg. 400 Veff
6	Kf-Kordensator	100/10/500 DIN 41384	100pF ± 10%
7	Kf-Kondensator	100/10/500 DIN 41384	100pF + 10%
Э (3	Kf-Kondensator	100/10/500 DIN 41384	100pF + 10%
9	Cohelbentrimmer	2/0,5 FMB-N 502.450	Tempa S
10	Luittriemer	1065.009-10004 (-)	Konstr. Teil
71	117-Mondene Droid-Til	D, 250, 5/160 \$105-8 508, 217	2x0,5p7 10%
12	FP-Kondunator	• •	bauliche Einhoit mit 0 11
13	Ke amik-Kondensator	10pF 10/400 V 16/2	Condensa F ± 10%
C 14	Koranik-Rondonsator	10pF 10/400 V 10/2	Gondenes T + 10%
	·		
om 1	Prehmelder 7:/30/6	6911.154-10011 5v (4)	Zonetr. Tell
	^		
IA 1	Signallampe	24V 37 klar YVB-N 521.430	
La 2	Signallampo	247 38 klar PWB-N 521.430	
			ZK6
7		Benennung Eine baile	Uni Jania ous 2 Mei
#		(Tochtengeret #	
Funkwerk Kö		Schaltteillisten-Mr.	The state of the s
		Dpenick 1350.011-01007 33 Ersetz für Griginal gl. No.v. 1	(4).
		cradiz iur wiginas gi. New.	T

STAT

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

a 4	2 Benennung Jignallampa Signallampo	3 Sadr-Nr 24V 3V 100 r 24V 5V 100 r	l elektr. Werte und Gemerkungen
a 3	Jignallamps	24V 3W 1Der	elektr. Werte und Bernerkungen
a 4		24 V 3 V 130 m 200-5 324,430	
	Signallampo		
<u>د</u> م		24V 38 klar F83-N 521-430	
	Signallampo	247 3.1 klur 5.70-1 521 430	
18 1	Rohre	B 10 S 3	
8 2	nöhre	ET 51	
18 3	Rähre	EY 51	
		3	
Sept	Dach-Kippschalter	1350.011-02092 Bs(5)	2 A, 250 V 2-ppla
			Lief. (Langlots-Nu
	TOWN OF TOWNS	1350.011-01031 (5)	Konstr.Tell
RF 4	C. C. L. C.	0.035 W DIN 41571	0,035A 250V
	O. T. C.		mittelträge
66			
	Bourralet	A 16 DIN 44621	16-pel.
		16 DIN 41621	16-pol.
57.3	Sector 14/16		
X			
1			
			UK6
CATH PA		Trobtergerk	s Sichtpeti- nger) Blot No.
	Kantagari K	openia	ρ

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Mers- mides	Benennu	70	Sach-Nr.	elektr. Werte	und Bemerkungen
A 3	Signallampe		24V 3V klar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A 4	Signallamps		778-N 521.430 247 3W klar		
ia 5	Signalianpe		FWR-N. 321.430 247 3W klar		
			FIFE-U 521,430		
1		(*) (*)			
5 1	Reas	N. A.	B 10 3 3		
	19,000 per		BY 51		
		457			
	-	V 4	\$1.31		
				1	
				1. 1914	
77	CARL STATE				
				The same	AND TO SERVE
			12,010-11,01031 (5)		vel1
	(A. 4.)	A AKISAN		1,077	
14	**************************************	100 300			
		a de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	0,035 R PIN 4159		2500 3 37
				mittel.	ve a Sign
		43			
9					
			A 16 DAR 448-1	16 -p4%	
				16-pol	
فوالسا	No la Para		'A 46 DIN 41621	10-10-1	
	A				
. 1					
الله بارايا المواراة الموارا					UK6
M	THE PART OF THE PARTY.		14.	date	Liste bastohi com
23	* 10 PM		A Charles	ris Sichtpe fünger)	11+ Bor MA
		E S FYCD.		Land Steel and	2 3
	2	Raelayerk Kop			

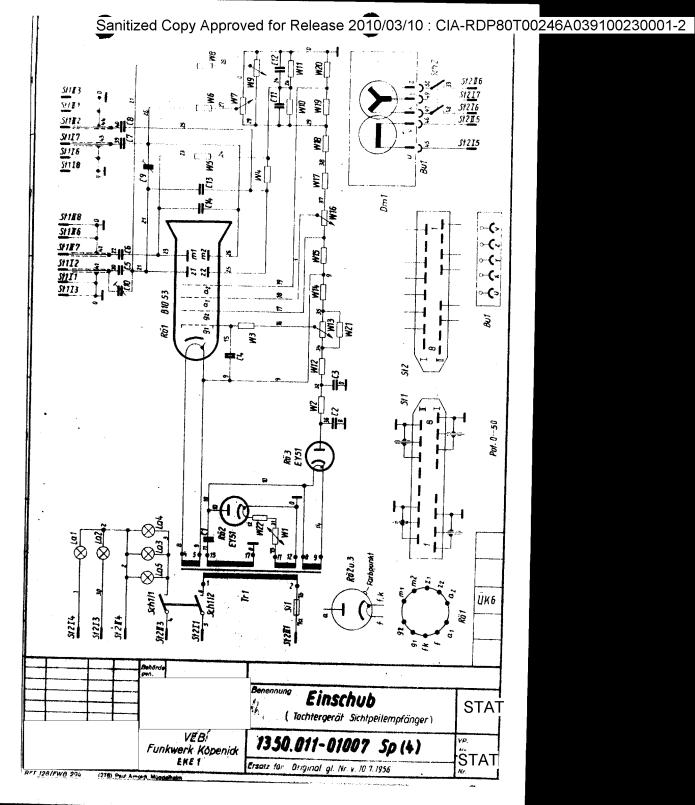
Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

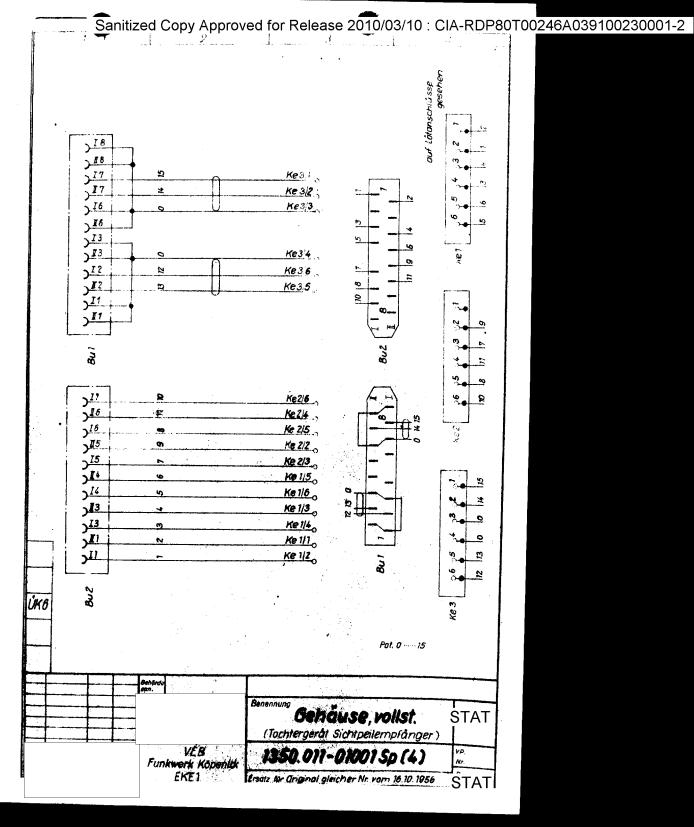
		3	4
L	Be	Sadh-Nr	elekti: Werte und Bemerkungen
e for a		.190-10194 V (H)	1.11
- , -		V5. (2.10)	Lief.: ENTEltow
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	io io interptota	20 kolum 5 DIN 41401	± 10% 0,25 %
ڌ ٠	Soi icht dieber tund	100 kOhm 5 PIN 41401	± 10% 0,25 %
.i	Pohi litalocraturd	2 Mohm 5 DIR 41401	± 10; 0,25 %
a 5	Letichtwice mateund	2 WChm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 %
N 0	Schiehtwidomatand	2 Nohm 5 DIN 41401	± 10,5 '0,25 W
	Solicitarehwiderstand	0120 579 1 M lin.324	1 2:0hm 0,4 W
7 8	Jolia twiderstand	2 NOhm 5 DIN 41401	Liuf. 1877-Dorfbain
W 9	Solicita: iderstand	0120 579 1 # 11n.32A	1 NQhm 0,4 W
# 1 0	Schicht stand	2 MQhm 5 DIN 41401	Lief afte morthain
111	Sahio' &	2 NOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
12	S c r	50 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
TT 13	Sc	0120 579 50 k 110.384	Liufater Popphar
ii 14	Sc	140 kohm 5 din 44404	4 106 0,25
ម 15	Schie.	200 kohm 5 bin 44401	\$ 10x 0 5
# 16	Schichtd.	0120 579 100k lin.324	100 koha 0,4 W
¥ 17	Schichtwide.	500 kohm 5 DIN 41403	1 10% 1 W
₹ 18	Schichtwiderstand	20 k0hm 5 DIN 41401	± 10% 0,25%
ii 19	Schichtwiderstand	20 k0hm 5 DIN 41401	± 10% 0,25W
# 20	Schichtwiderstand	20 kohm 5 din 44404	± 10% 0,25%
			7
% 21	Schichtwiderstand	50 kOhm 5 DEN 41401	± 10% 0,25%
W 22	Schichtwiderstand	30 kohn 5 DIN 41401	± 10% 0,25%
			and the second
			UKG
$\vdash \vdash$		Betennung X1 mg 6 Kning	Con Stante
		Tothtergers s	ables 11-
	VEB	Schotteillieten M.	2
	Funkwerk Köl		and the second s
Į	- 4	Ersatz für Original gicklig.	A729) ELEVATION IN

STAT

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2



Kurs-	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Ba 1	Federleiste	A 15 PHF-R 510.004	16 po.t.
* 2	mit Führungsbuchse Federleiste mit Führungsbuchse	8 18 1978-1. 610.004	16 701
		, .	
10.1			
			,
	litil munanitiate	A 6 FWB-N 506.605	g bor•
	Stklammenleiste	A 6 FV 1 506.605	6 pol,
	CANADA SECURITARIA	A 6 7W9-0 506.605	6 pol.
1			
* #			
1 1	The Strains Control of the		
		a summer	Listo bastahi
	"我们就是一个人的,我们们		By. Blatt
1 18 6	COLUMN TO SERVICE SERV	The second	
	icz a- :		(A) <u>4.</u>



Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

1	2	3		5
L/d.	Stück- zaki	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	20	· crallanne	74 V 3 W Llan FWB-N 571.430	
2			FWB=R [N/1•450 .	
	-	Milrounneremeter	1381.001-02079 Bz(5)	100 uA 7(11 46
.5 	1	•		Lief:Kiedewetter
4		03.4	A2 - 200	200 V
5	2	Glimplampe	PWB-N 521,501	200 V
ō	2.	Rölice	NOT 82	
7	2	Röhre	ECC 81	·
8	5	Röhre	ECH 81	
9	3	Röhre	BCL 81	
10	4	Röhre	MP 80	
		Röhre	KIP 85	
11	4	Röhre		
12	2		KL 81	
13	2	Röhre	BX 54	
14	2	Röhre	11041	
15	2	Stabilisator	BN2 70/8	
16		Stabilisator	44 4/0 TE TE	
	-92			
17		Gormaniumdiode		
*	- 7			Add to Melton
19		Single and Court of the Court o		ting Oberweisbach
27		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		7- 6. Cabinsa
				Alet LAT-Erepton
				a.# # 250 T
				250 V
	10			
	10	The second second		250 Y
*				250 A
1.1	建 设			THE THE Y
		*** ** *******************************		
66. V 500 s			A PARTIE AND A PAR	
4 6 A			A CONTRACTOR	12.50
	1 2 9 4 3 3 2 1			100 m 100
	K			aurn.1
193	* Jas	Marie	The cases when	

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Lfd. Nr.	Stück-	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen	
Nr.	zahl	Bonomung	a y a litera	Demai Kunyan	
,	,		7' B-M 1. 0	·	
•					
 4	4	21 Openson sprage	199,004-0 00 By (0)	100 ms 100 sc	
, 5				Lief.Kinge ee	αX
4					
7		Glimalapae	A2-200	sec v	
S			FTB-W (621.501		
9	2	Röhre	WCF 80		
10	2	Röhre	%CC 81		
11	5	Röhre	EOIL 81		
12	3	Röhre	ECL 81		
13	4	Röhre	FF 80		
14	4	Röbre	EF 85		
15	2	kölire	EL 81		
<u>1</u> 5	4	Röhre	BY 51	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
17	3	Röhre	B 10 8 3	*	
18		energy and the second s	and the second of the second o		
19		er sen er			***
20	2	Stabilisstor	StR 70/6		
21	. 2	Stabilisator	StR 85/10		
22	-	en de la composição de la La composição de la compo		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
23		refer to the control of the state of the sta			
24	7	Germaniumdioden	0551.004-00004	0A 642	
25	1	engen i e sama magani sa		Lief: WEN-Teltow	
26	1	Halbleiter- Regelviderstand	HRw 6,3/75	Lief.:	-
27	2	Rischwasserstoff- widerstand	3-9 V 0,9 A	WHM-Teltow E 27 Lief.: VEB Oberweißbach	
Ŧ		723013 44114		STAT	Τ-
1			Benennung Sinkt Dailani	Liste beste	eht
#			Sicht-Peilan FGS 341	lage ous 2 Blatt Nr. 1	\neg
		VEB	Stacklisten Nr.	VP	4
		Funkw.Köpenic	1310.007 - 10011 Ereatz für Orig.gl.Nr.von	337 (47)	\exists

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

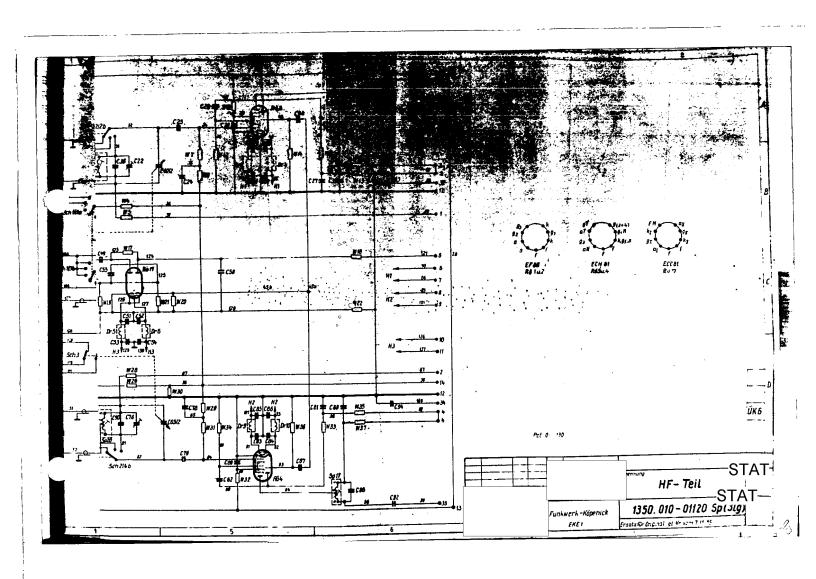
	2	3		
4	Stack- zaki	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
3				
9		٠.		
0	1	Zwischenreleis	RI 100 F1Mr. 361.700	24 V- o.Geniluse Lief: EAW-Trepton
2				
,		d Schmelseinsats	F 0,16/C DIA 41571	0.16 A 250 V
, ,	5. 15	G-Schrelseineste	F 1. / C DIN 41571	1 A 250 ▼ flink
;	10	G-Schmelzeinsatz	F 2 / C DIE 41571	2 A 250 V
,	5	G-School seinests	F 4 / 0- DIN 41571	11nk 250 V
7	5	G-School noting to	0,05/ C DIN 41571	flink 50 mA 250 V misteltrage
		B-Solver believe	0,035/C III 41571	735 MA 250 Y
) 	5			attesterate
)				
į.				
1				
1				
			· v	
1			3 19.78	
3			Trans.	A STATE OF THE STA
H	100			
Á	1			
. A.				
d.		用题 作用的是 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
		TO KE		1200
		200 A	Con S	
1	4.0	negra in	100	
	S. Bergan	maksaka ik		The delay.

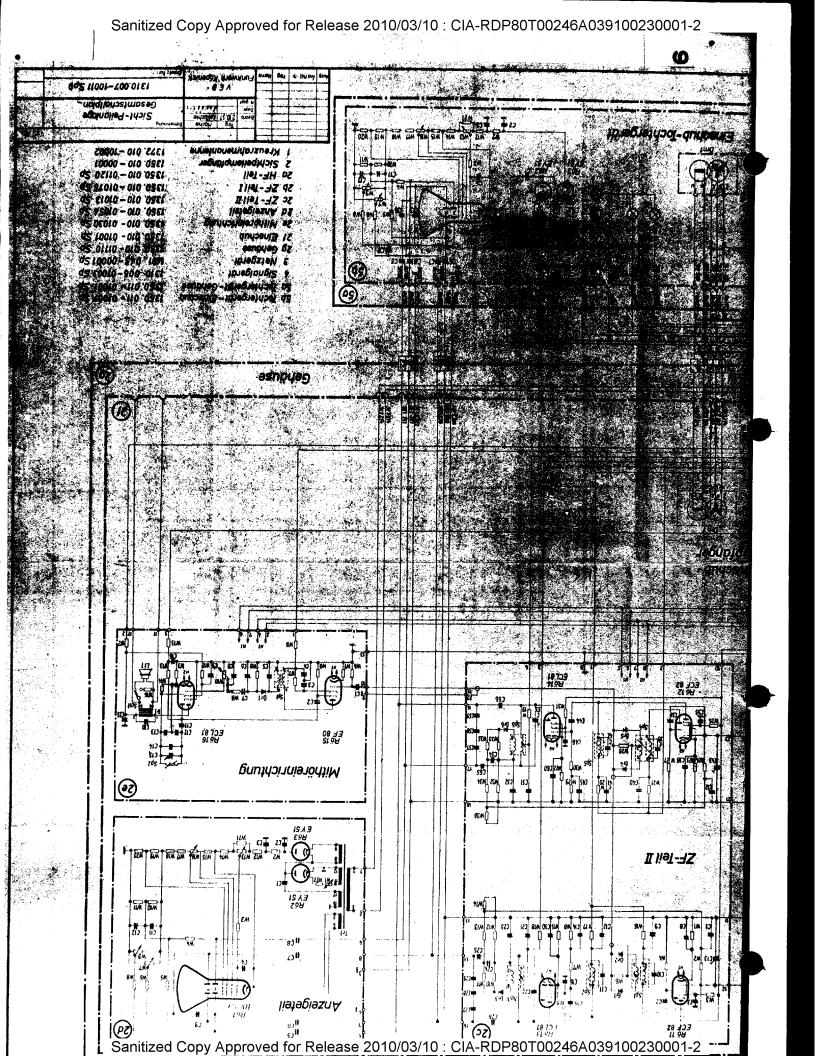
Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

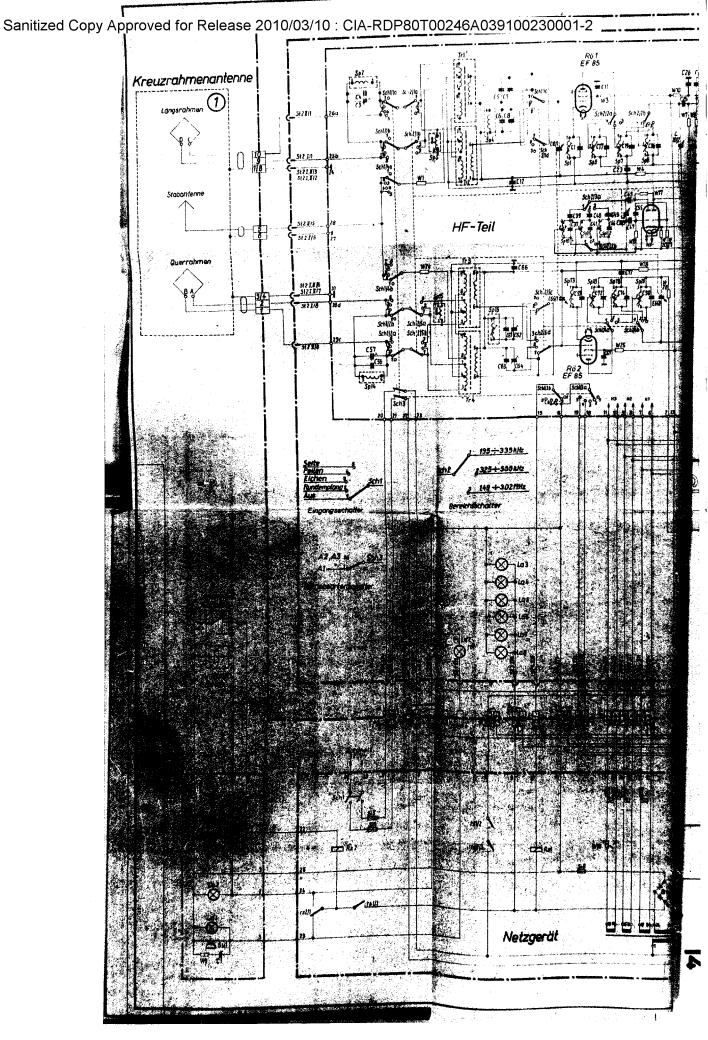
	Sitter Benerinung	Sach-Nr.	Bemerku	ıngən
1 Sective bung 1 Jan. 1 B 10 4 Abmalme protokoll 1 Werkzeugtasche 1410.001-01040 (4) 1 Pinzette 1 Kabelmesser 1 Telefonzang 1 isol. Schraubenzieher 2 Schraubenzieher H 3 3 Sohraubenzieher H 4 1 Seitenschneider 3 Ebmbizange Sight-Peilaninge Sight-Peilaninge Life besch	2 Konthoror	Se 10Nr. 300 023	V - B GE . 760	กลองใช
Abmainsprotokoll 1 Werkzeugtasche 1 Pinzette 1 Kabelmesser 1 Telefonzang 1 isol. Schraubenzicher 2 Schraubenzicher M 3 3 Schraubenzicher M 4 1 Seitenschnoider 3 Limbainsprotokoll 4 Limbainsprotokoll 5 Limbainsprotokoll 6 Limbainsprotokoll 6 Limbainsprotokoll 6 Limbainsprotokoll 6 Limbainsprotokoll 7 Limbain	4 Geratekabel	1078.010-10004 (5)	A.C.1 - 301.0	₩ .b^. b
Abmahmeprotokoll 15:0,:10/-10001 tor (4) Werkzeugtasche 14:10,001-01040 (4) Milt: 1 Pinzette 1 Kabelmesser 1 Telefonzang 1 isol. Schraubenzieher 2 Schraubenzieher 3 Schraubenzieher 4 I Seitenschneider 3 Ibmbizange Sight-Peilaninge Link behit 2 18: Sight-Peilaninge Link beh	1 Beschreibung	1530.7 2 1 B 10		
1 Werkzeugtasche 1410,001-01040 (4) Luhalt: 1 Pinzette 1 Labelmesser 1 Telefonzang 1 isol. Schraubenzicher M 5 1 Schraubenzicher M 4 1 Geitenschneider 2 Schraubenzicher M 4 1 Geitenschneider 3 Nambizange Sicht-Pelinninge Lint bent mu 186 RGS 340 Lint bent mu 186 RGS 340	4 Abmahmeprotokoll	1510,007-10001 dor	(4)	•
Libelia Prinzette Eabelmesser Tolefonzance isol. Schraubenzicher M 5 Schraubenzicher M 4 Schraubenzicher M 4 Seitenschneider M 5 Embizance Eichenschneider M 6 Embizance Eichenschn	1 Werkzeugtasche	·		
1 isol. Schraubenzicher H 3 1 Schraubenzicher H 4 1 Seitenschneider 2 Mitschraubenzicher M 4 1 Seitenschneider 3 Embizange Sichtwickelleninge Linbergering der H 5 Sichtwickelleninge Linbergering der H 5 Sichtwickelleninge Linbergering der H 5 Sichtwickelleninge	Inhalt:			
1 isol. Schraubenzicher M 3 1 Schraubenzicher M 4 1 Seitenschneider M 4 1 Seitenschneider 3 Ebubizange Sight-Peilenlage Litte best	1 Pinzette 1 Kabelmes) Seer	-	
Sight-Perlangage Listo best	7 Telefonz 1 isol. Sc	ange Braubenzieker		
Sight-Perlangage Listo best	2 Schraube	nzicher M 3		
Sight-Perlangage Listo best	1 Seitense	ancidor		
Sight-Petianlage Liste best RG 740	1 Kombizan	49		
Sight-Perlankage Liste book as 186 340				
Sight-Perlankage Liste book as 186 340				
Sight-Perlankage Liste book as 186 340		And the second of the second o		
Sight-Perlankage Liste book as 186 340				
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818		and the state of t		
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				* ***
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				- Jan 8 1 100 1 of Section
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818				entrette nam namen
Sight-Petitenlage Liste bests aus 1818			-	
Sicht-Peilinlage Liste beste aus 1818				
Sicht-Petilanlage Liste beste aus 1818				
Sicht-Petilanlage Liste beste aus 1818			2	
Sicht-Peilinlage Liste beste aus 1818				
Sight-Pelianinge Liste beste aus 1818			to his his are in the model from a security of the	
Sicht-Petianlage Liste beste aus 1816			** ***********************************	
Sicht-Peilanlage Liste beste aus 181	CONTRACTOR CONTRACTOR AND ADMINISTRACTOR OF THE PARTY OF			
200 1.00 aus 1.00				
		740 JAS 740	L	Liste besteht aus : 1 Blatt
Blatt Nr		an to the	\$ \text{\$\psi_{\pii}\psi_{\psi_{\pii}\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pii}\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pii}\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pii}\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pi}\psi_{\pii}\psi_{\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\psi_{\pii}\pi\pii}\psi_{\pii}\pii\psi_{\pii\pii}\pii\psi_{\pii\pii\psi_{\pii\pii\pii\pii\pii\pii\pii\pii\pii\pi	Blaff Nr.
1870,007 - 70001 21 (4) (0 V.	yes.	1970,007 - 10001		VP.
Configurate Companyable Grants (Ref. STAT	Feelingth Ko	penjek Franti (m.		

Lfd. Mr.	Stück- zaki	Benennung	Sach-Nr.	Bemerke	ıngen
1	2	Ropihorer m. Gussimuschel	Best Sec. 300 023	Karl-dara	overs. -Dbad
5	4	Ge catekobol	1-24, 210-1000: (5).		
3	7	Seschmedbung	1310.7 A 173 10		*****
4	4	Abnahmeprotokoll	1310.007-10011 Apr (4)		,
5	1	Forkseugtasche	1410.001-01040 (4)		
-		Inbalt:			
-		1 Kubal nag	21.70		
		1 Telefons 1 Isol. Sc	Language Language and on the same		
		2 Schraube 1 Schraube	ngi cher M 3 ngich er M 4		
		1 Seitense 1 Kombi zan	hatcher M 3 hatcher M 4 hnoider		
	•				
					····
	+		a.		
	\$:	
	: 1				
1	1		•		
M					
	71				
1					
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	*				
					-
+			Senentying Sight-Peilania FGS 341	ge d	ete pestekt . us Blatt
			Y		orn. 1
		res englassely koleshi		7 () \ M	
		FAZ2	Chapte für	4 (4) (C) (P	STAT

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2







Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80100246A039100230001-2	3 · · · ×
그 상다. 그는 그는 그들이 지난 한다는 그는 생각이 되는 것 같아.	
그는 이 보내는 이 살이 가는 것이 없는 것이 되었다. 그 그 아이들은 사람들이 되었다.	"
14. March 19 1일	
그는 장면 가는 현대 가는 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 되었다.	

Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät Typ 1410.10 A1 Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10 : CIA-RDP80T00246A039100230001-2 SEGRET STAT NET TO CALL Inhaltaverzeichnis 1410.010-10001 B 9 Blatt Reschreibung 1410.010-16001 Ba Bedienungsanweisung Skz 25041_10001 SL Schaltteilliste 11 Sks 25042-10001 St 1340.008-10001 SI 1410,010-10001 SL 1491.005-10001 SI 41 1340.008-10001 Sp. Stromlaufplan 1416.010-10001 Sp insgesumb 26 Blest

Beschreibung

Indualt:

				The state of the s		
				the first of the control of the cont		17.646
	The more man	dungszwe c k	To the second second			146
1	10 mm を外はかけます	[1] 1. T. T. D. P. S. T. A. S. P. P. M. A. S. C.				
•	the state of contra	commendately like and an action of the delication	4		A TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY	
						and the second

2 Technische Daten "

3 Aufbau und Wirkungsweise

Gerâtefotos 7...9

Unterlagen gun Gerät:

Schaltteilliste 1410.010-10001 8L

" Skg 25041-10001 SI

" 25042.10001 SL

" 1491.005-10001 SL

" 1340.008-10001 SL

Stromlaufplan 1440.040-10001 Sp

1340.008-10001 Sp

1 Verwebdungszweck

Das Rettungsboet-Sende- und Papfangs-Gerät sell es Schiffbrüchigen ernöglichen, von Rettungsboot aus drahtlos oder optisch Notsignale zuszusenden und einen kurzen Machrichterverkehr mit den Hiltsschiffen abzurickeln.

2 Tecenische Daten

2.1 Sender (s. Strowland lan 1410.010-10001 Sp)

Postfrequence: I 430 kHs = 525

II 500 kHz = 500 m

III 4740 letts = 72,46 m

JV 6210 kHz = 48,31 =

V 8564 LMa = 35.8 m

起臺灣	Benennung Rettungsboot-Sends- und	Blattzahl	Blatt-Nr;
VEB FUNKWERK KOPENICK	-Emplangs-Gerät 1410.10 A 4	े	
	₩ 1440.010-10001 B	VP Nr.	ρ STAT Nr.

Olose Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch. Vervielfühlung oder Mitteilung on Dritte wird verfolgt.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10: CIA-RDP80T00246A039100230001-2 es. 6 V bei A₁ (gemessen sit künet-Licher Arterne) Loistung: A und Ap Betriebsart: 4000 Ez Hodulations Crequence: automatisch oder von Hand Tastamas 8 a Lange Drahbentenne Antonne: 30...40 sa auf Mitto/welle 150...250 sa auf Kurawelle Reichweite auf See mit Normalantenne 8 m. 2 x LS 50, eine davon als Reserve (musckaltbar) Rölmenbestückung: 2.2 Empfdrage (s. Stronlauf dan 1740.008-10004 Sp) 4...10 MHs und 334...5/15 kHz Prequentboreich 50 MV. genessen bei 1 V Ausgangs-Manfindlichkeit: spanning an 2000 Ohn 13 kills and 125 Hz (mit ared bea Bandbraito: (fberlagerer) automatinch und von Hand Verstirkungeregelung: 2 × 6847 Röhrenbest delcum; 2 x 6007 Singebauter Generator mit Hand-oder Motorentrieb. (Sur Speimung den Poters dient eine 24-V-Batterie.) Strowersorgung: Len :0 740 mm Abriessanceni Tiefe 420 mm H3he 390 cm ca. 48 kg Contobb: Subabör: in Galdise: Roserverälmens 2 x 50,47 2 x 6017 2 x 18 50 2 Stalt. Reserve-Crockenpatronas Blatt - Nr. Blattzahl Benennung Retitungsboot-Sande- und 直電影 -Restaurs-General 14410.10 2 VEB FUNKWERK KOPENICK PSTAT 14:10.010-10001 B

im Decirel:

- 1 Signallampe und
- 1 Tasche mit folgenden Inhult:
- 1 Kominarer mit Guardinaschel
- 1 Worsetaste 1073.18-1 3
- 1 Artenne
- 1 Antennerhalter
- 1 Ardleitung
- 1 Kunstantenno
- 4 Pruffrabel
- 4 Rollranbaulness
- 1 Handdynauc
- 1 Kembizange
- 2 Cobrationzioler
- 1 Lötkolben 24 V. 45 W

3 Aufbau wid Wirknursweise

Das Rettungsboot-Sonde- und -Empfangs-Gerät 1410.40 A 1 bestebt aus folgenden Gruppen:

- 1) 10-11-Sender
- 2) Notrufactohougeber
- 3) Haverto-Ropfünger
- 4) Strowwarsongung
- 5) dem comeinsamen Gehäuse

Fig. 1st in einem schwingfähigen Stahlbleengehäuse eingebaut, das mit einer Klemmvourichtung in jedem Restungsboot sicher befestigt worden kann.

An der Frontplatte befinden sich alle zur Bediepung und überwachung erforderlichen Schalter und Instrumente zorie eine aufklappbare Beleuchtun zeinrichtung und Anschlußbuchsen für Antenne. Hörer, Teste und eine 24-V-Batterie, die jedech für den Betrieb des Gerätes nicht unbedingt erforderlich ist. Auf den an
der rechten Feite herauswagenden Achestungs wird die obenfalls

[建]	Benennung Rettunsaboot-Sende- und	Blattzahl	Blatt-Mr.
VEB FUNKWERK KOPENICK	-Brosen se Gerät 1440.40 Ad		3
	Nr. 1410 .010-1 0001 В	VP Nr.	PSTAT Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mitabrauch, Vervielfülligung oder
Mittellung en Dritte wird verfolgt.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/10: CIA-RDP80T00246A039100230001-2

an der Prontplatus beforuigte Kurbel aufgesetzt, mit der der Speisedynaso von Hand engetrieben werden kann, wenn keine Butterie zur Verfügung eteht.

Als Antenne wird ein semirecht an Mast ausgespennter 8 m langer Draht behutzt.

5.1 10-1- circler

Dor Cender bat 5 durch einen Spalenrevolver einzustallende Pestfrequencen. Er ist mit 2 Eöhren - 20 1 und Rö 2 - bestückt, von welchen wahlweise eine mit dem Schalter Sch 3 in Betrieb genommen werden kunn.

Der Bender arbeitet mit Elektronemtopplung zwischen dem Oszil-Lator in induktiver Dreipunktschaltung und dem gelvenisch en die Anode geschalteren Anodenkreis, an den die Antenne über dem Anpassungsschalter Sch 5 und den Kondensator C 16 gekoppelt ist. Die Anodenkreisinduktivität wird von dem mit dem Spulonrevolver gekuppelten Schalter Sch 2 geschaltet, der gleichzeitig die Smalange Mozmalanterme anpaßt, sofern Schalter Sch 4 auf Stellung i soeht.

Andere Antennem könner mit dem Schalter Sch 5 grob ungepast werden.

Die Abstimmung des Anodenkreises wird mit dem Drohkondensater C 15 auf größten Ausschlag des den Antenmenstren anseigenden Instrumentes Ms 2 vorgenommen.

Cotastet wird die Anodenspannung durch das im Nobrufseichengeber eingebaute Relais Rs 1. Die Tastung kasa von Hand oder automatisch prielgen.

Mit den Betriebserterschafter Sch 4 können die Betriebserten A. oder A. eingeschaftet werden. Bei A. Betrieb wird der Sander mit 1000 Hz anedermoduliert.

3.2 Motrumweichenraber

Der Hotzufzeichengeber enthält den von einem Federwork ungetriebenen Alarnzeichengeber und den 208-feber, der durch einen Slektronotor angebrieben wird.

[浸] VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Nettungsbook-Sende- und -Supfangs-Garöt 1440.10 4 4	Blattzahl	Blatt-Nr.
	Nr. 1410.010-10001 B	VP Nr.	p STAT Nr.

Diese Unterlage ist unser Elgentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mittellung en Dritte wird verfold (500 Hz) -G- mit Permanentmagneten. Der Meter wird von siner en den Steckentakt St 7 anzaschließenden 24-V-batterie betrieben. Sein Fehlen oder Ausfall der Batterie kann der Generator über ein Setriebe von einer Handkurbel aus angebrieben werden, die etwa 50 U/min sachen sell.

Ap jeder Phase des Generators, dessen Spanning bei Belastung etwa 31 V beträgt, liegt je ein Transformator. Transformator Tr 1 liefert die Heisspanning für Sender und Empfanger und über den Gleichrichter fr 1 eine Gleichspanning von 24 V für den Motor und das Eastrelais des SCS-debers. Von Transformator Tr 2 und Gleichrichter fr 2 wird an C 2 die halbe Anodengleichspanning von 175 V erzeugt, die von O 2/Dr 1/O 3 geglättet wird. In Serie bierzu ist die von Transformator Tr 3 und Gleichrichter fr 3 gelleferte Samnung geschaltet, die bei Aq-Betrieb ebenfalls durch C 4/Dr 2/O 5 gesiebt wird. Beim Umschalten (Sch 4) des Senders auf Ag-Betrieb wird C 4/Dr 2/O 5 abgeschaltet, so daß der Sender durch die jetzt sturk wellige Anodonsparmung zu etwa 50 % anodemaoduliert wird. Die Modulationsfrequenz ist 1000 Hz.

Der 6-police Betriebswahlschalter Sch 3 hat folgende 3 Stellungen:
Stellung I "Smofergen und Sender-Helzung"

- " IN "Senden und Papitineur-Heisung"
- " III "Sendom"

Der Betrieb bei den Stellunger I und II restattet einen schnellen Übergang von Benden zuf Enpfang und augekehrt.

Mit Schalter Sch 3 let der Antenmenschalter Sch 2 mechanisch, gekuppelt, der die Antenme jeweils zu den Ausgang des Senders oder des Min ang des Empfüngers sohaltet.

5.5 Die Antonie

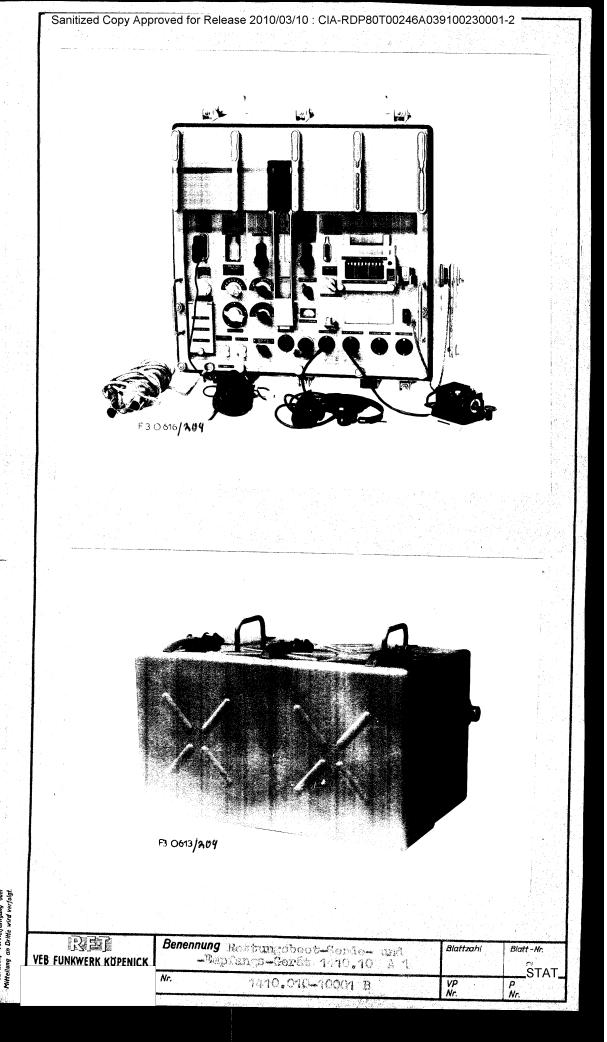
Die 8 m lange Normalarteme wird en einem Booksmast über eine Seilrolle bookgoze en.

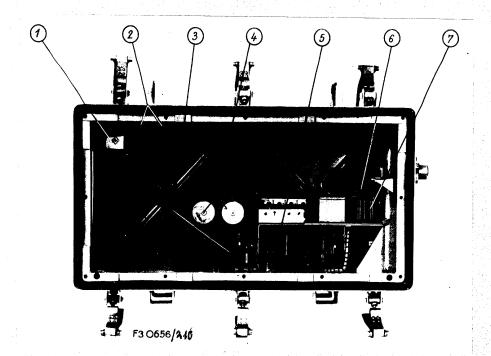
3.6 Simullande

Zur Aussendung von optischen Notsignalen kann am die Buchse "Signaliagse" eine Signaliampe angeschlossen werden. Zum Signalisierer pub die Henthete in die Buchse "Tuste für Signaliampe" westeelt werden.

[建] VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Gende- und -Empfangs-Gerüt 1440.10 A.1	Blattzahl	Blatt-Mr.
	Nr. 1440.046-10001 B	VP Nr.	PSTAT Mr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfättigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.





- 1 4 Reserveröhren (2 x SSA7 und 2 x 59ky)
- 2 2 Reserve-Trackenpatrenen
- 3 Anodonspammystrafo
- 4 2 Reserverdinger IS 50
- 5 Selan-Gleicheichter für Anoderspannung Gr 2/Gr 3
- (5) Heistrafo
- (7) Selon-Cleichrichter für Tastrolais (br 4

[秦]	Benennung Reconstration - 1994	Blattzahi Statt-Nr
VEB FUNKWERK KOPENICK	- Instance-Coels 1930.10 1	
	No. 1970.010.010.00	VP Nr. Nr

- 1 Automatischer Notrufgeber
- 2 Mapfünger
- (3) Sender
- Rs T Tastrelais
- 5 Me Antrichameter
- 6 Alarszeichen geber
- (7) Rö 1 1. Wisch- und Osaillatourolare 60A7
- (3) R3 2 %F-Vorskiekerröhre 63K7
- (9) RS D Greichter / 2.Misch- und Oswillaborrühre 6847
- 30 RE A EF-Verster erohre 6SE7
- (1) The in Other avandles
- (12) Sob 1 Spul mrevolver
- 3 C 15 Anaderiveis-Breikendensater

ि हिस्से <u>हैं</u>	Panana		
1/2/2/2		Blattzahl	Blatt - Nr.
VFR FIINKWEDY WYDENICY	· 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
			STAT
	Nr.	VD	
		<i>!!</i>	P
<u>u</u>		Nr.	Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentun Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfaldt.

Believingeraneelsung

Inhalt

1 Vorbareimungen zum	Betrite)	Matt 1
2 Betrieb		" 2
2.1 Senden		. 2
2.2 Empfangen		" 3
3 Wartung		n 3
Promise delm		

Unterlasen zun Gerit:

Schalttellliste - 1410,010,-10001 SL

" 1491.005-70061 SI

New 25041.10001 SI

" 25042.40001 BI

1340.008-40001 SI

Stromlaufplan 1410.010-10001 Sp

ga 10001-800.0481

1 Verboreibungen zum Betrieb

Schutzdeckel abnehmen und Zubehörtasche öffnen.

Garüt mit den in der Tasche befindlishen febraubswingen auf der Ruderbank des Rettungsbootes festschrauben.

Antenne am Bootsmast hissen und mit der Antennenbusbso (1) verbinden. - Die Positionssahlen besiehen sieh auf die Prontameicht Blatt 4.-

Brdleitun; an Erdklemmo anschließen und ins Wasser werfen.

Pasta an (21) mid

Köpfhörer an (20) machließen.

VEB FUNKWERK KÖPENICK	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Blattzahl Blatt-Nr.
	W: 1/410,010_10001 18	VP P Mr. Wr.

Handkurbel aufstecker und festschrauben oder

24-V-Rationic an Ateckhombakt (17) unschlieben.

Betriebswahlschafter (75) auf "Genden" oder "Senden und Rapfärger-Heisung".

Schalter (13) in Notrufseichengeber auf "Aus" schalten.

Antermonanjassung (4) auf Rastatellung 1.

2 Botrieb

betriebsartenschalter (?) our Abstimmen auf Aq.

Cowunschte Programs (5) einstellen.

Handkurbel gleichmäßig mit ungefähr 50...70 U/min drehen oder Batterieschalter (16) auf "Min".

Zeiger von (7)) mus auf roter Marke whehen.

Nach 30 s Anhelsneit Taste dricken und Drehknopf (3) "Abstimmung" languag drehen, bis der Antenmenstrom (2) den größten Sert hat.

Wird eine andere Antence als die 3 m lange Normalentenne bewutzt, so ist die Stellung des Ampassungsschalters (4) zu ermitteln. die bein Abstismer des absolut größten Antennenstrom liefert.

2.1 Senden

Der Sender kann jebst mit der Hendtuste gebastet werden.

Die gewinschte Botriebsarb ist mit Schalter (7) einzustellen.

Soll der Notruf automatisch getastet worden, so ist felgendermaßen zu verfahren:

Schiffsstandort an den Koordinabenbautscheiben (44).des Notrafzeichengebere einstellen. Hierzu Schutzkappe öffnen.

Druckknopf des Alernzoichengebers (12) eindzücken.

Scholter (15) im Notrufteichengeber auf "Rin" schalten.

Automatische Tastung mindestens 5 min eingeschaltet lasson. Der ginstigste Zeitpunkt für den Beginn der Netrufsendung ist X h¹⁵ oder X h⁴⁵ mittlerer Greenvich-Zeit.

	Benennung Reitsungsboot-Gonde- und Blattzahl Blatt-Nr.
VEB FUNKWERK KRIPFNICK	-Dao anga-Cerat 1440.10 A 4
	Nr. 1410.010±10001 Be VP P
	"" 1410.010+10001 Ba VP P No. No.

Diese Unterlage ist unsar Eigentum. Hißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolnt

2.2 Pin Carron

Botriebswehlschelter (15) auf "Repfangen und Sonder-Heimung". Wellenbereich mit Schalter (11) und Betriebsart mit Schalter (9) einstellen. Lautstürkeregler (8) auf Rechtsanschlag drohen. Mit Drehlnoef (10) "Abstimmung" Sonder suchen.

3 Jartuns

Das Gerät ist vor Verschartzung und Übermäßiger Erwichung zu schützer. Nach Gebrauch im Tasser ist das Gerät mit einem Lappen trocken abzureiben. Die Antenne und die Erdleitung sind vor dem Zusammenlegen ebenfalls mit einem Lappen trockenzureiben.

Das Geret ist vor jeden Auslaufen des Echiffes zu prüfen. Zur Prüfung wird anstelle der Antenne eine künstliche Antenne (mit einer Kapasität von 100 pF) angeschlossen und Gerät lt. Bedienungsamweisung in Betrieb gesetzt. Zu dieser Prüfung werden die Festfrequenzen 480 oder 500 kHz bemutzt.

Bein Fehlen einer kinstlichen Anterme kann die Prüfuer nach an der S m Lausen Antenne erfolgen; dabei ist auf mite Wedung zu achten. Bei Prüfung an einer freien Antanus ist die mutomatische Tantung zu unterlassen.

Un ein einwandfreies Arbeiten der Gwanidichtungen im beskel sicherzustellen, sind von Zeit zu Zeit, zumindest bei jeder Peffeng
des Gerübes, die Verschlüsse zu kontrollieren und es nachzustellen, daß ein sich gerude noch schließen lassen.

Die Grockenpatrone (18) ist gegen eine neue auszuwschseln, wenn sich der durch das Penster sichtbare Inhalt rot färbt. Vor des Finsetzen der neuen Patrons mis die mit Rotlack abgedichtebe Blechkappe an der den Fenster gegenüberliegenden Fläche abgedommen werden. Lackreste sorgfältig entfernen.

Die verbrauchte Millung kamb regeneriert werden, indem man die Patrone auf 180...max. 200°C - keinesfalls darüber - erhitzt, bis der Inhalt sich blau fürbt.

	Benennung Rettunyaboot-Sonde- wad	Blattzahl	Blatt-Nr.
VEB FUNKWERK KOPENICK	-Mapinusa-Gorit 1440.10 A 1		STAT
	Mr. 1410,010,0001 Ba	VP Nr.	P Nr.

	(1) Ba 1	Antennensuführung		
	(2) Ms 2	Antennes ditromessor	(13) Son 4	Unschalter mitema- visch / Rapi
	(3) O 15	Anodenkreis-Dreh- Londonsator		Koordinaten-Test- schuiben
	A Sch 5	Antonieroprisum:	(15) Sah 2/3	Betriebswablachalter
Į			(16) Sol 4	latteries and ter
	(5) Sch 7 Sch 2	* Programmschalter	17 36 1	Flanschdose für Batteriesnschluß
	(6) Soh 3	Rölmenwechalter		Trockenpatrone
	(7) Sch 4	Betriebsart Aq Az	(19) No 1	Cpaniningshoutroll-
ı	8 W 20	Laubstälkeresler		instrument .
	9 804 2	Setziebseut A Ag	(50) yr 5	Flanschdose für Kopfhärer
l	(10) 07/12	Abstism-Dreikouden-	(27) Bu 3	Planschiose für Taste
	11 Boh 1	Tellenbereichs- schalber	22) Bu 4	Flanschdose für Sign Haapen-Rusto
	12	Alernzeichengeber	(23) Pag 5	Manschlose für Afgudlande
Γ	[Z]	Benennung Barren	A STATE OF THE STA	District State
Ŀ	/EB FUNKWERK KI	Benennung Rollhungel SPENICK — Locango Ger	1000-lunde- und 135 1010,10 A	Blattzahl Blatt-Nr.
ı			1 1 1 5 5 5 5	STAT

1410.010-10004 Ba

Con 25 VA-1 X VA La () R.

Erentz für Original-Nr. Skz 25 041-00001 v.12.953 Nr.

VEB FUNKWERK KOPENICK

Erentz für Original Nr. \$kz 25042-00001 v. 1/352

懂

Ereatz für

Kurx- zelahen	Benennung		Sach-Nr.	elektr. Werte u	and Benennunge
0 38	Karuni'-Kondensobee	44.			THE PARTY OF THE P
0 49	Koranik-loulonsator	50 4 b	3. 2/03 V 3. 11:43		
0 30	Actor-fondentator		8/250 DIA V1161		
U 39	Lovenilo-Londerchator	100 4 D	00 07/00 V 16 44370		
9 22	Karin, U-Kondansabar	100 4 p	15 4170 77 2740 18 4 743		
U 33	Karcylk-loudeneator	500 A 0	13 A 748 11 4 7508		
0 54	Papidr-Kendensuckör		ALSO DES MITER DE		
0 35	Teremil-Konjonnetor	4.0	78 2/250 V IN MICHS		
0.36	N Kondonsavor		/250 V DIN 4:103		
Ø 37	.%plo:⊷Konden ator	ن 🐧	1/250 028 44164		
0 36	rosaarob neX- relq:K	0,0	1/250 DIN #1161		
0 59	Replar-Kondonsator .	1 e C	/250 DIN 41161		
0 40	Li-Condengator:	D D	, 5/250 DEN 1/1/195 41181		
0 44	Kuranti:-Kondoroodor	500 4 0	p# 2/250 V 11/4/1749		
₩. 1	noutragmanicousel	137	72450-02007	int. But	uic 751.E
181	.k 0 .me	5.3	4.7		
Reja	Present state 1	File-	509.EL7		
	Affire 5	60	6.7		
R 824	Pesaung or 35 2	Fili	M2 700.613		
R5 3	Millere	6 д	V. 7		
arju	Vecenius au Rie I	rh	er felyst	* *	
1			Benennung		Liste besieht
4			For which		Blatt Nr.
			300 - 1000		V Nr.
	veb funkwerk kop	ENICK		VACAN VACAN	$\mathbf{I}_{P}^{N_{c}}$

	Benean	ung [Sach-Nr.	elektr. Werte	und Benennunge
251	ACCEPTED TO		\$\ m 7 .		
egosa.	Janennig av I	W 4	MAN SOCIETY		

النب	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Sek 1	Selezzoto		15913-546-		
16/12	Section'		18/-234027		
	(*)				
30 1 L	(I)-Aprilo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1\$64:130 - 826 30		
3p 2 [El-Spale		13845:30-32(8 0		
80 I	FEP-Oprile		136 /14 - 30 - 32/31		
30 #	EP-dynelo		13049455-22042	*	
30 B	HP-Clyntic		1 3 61/4 1 30 - 32093		
70 G	BB-Coula		13844150-38055		
39.7	BP-dynle:		1981/41/50—32/55		
	/ 33- -3pu) o		158444514032095		
79.	IQ-ropule		13044130-32085		
2010	R3=Spulk		13544+150452036		

= 1	Abertencer		3778136-21005		
					f. 200.
			<u> </u>		* 0-
			Benennung		Liste besteht
			lio tem ?1	2005/4.7	Blatt Nr.
		4	Scholltelliste Nr. 13402034-1000	1 37 748	VP. Nr.
	VE	B FUNKWERK KOPEN	Sparts für	I Alla Cy	P_{ρ}

Kurz- zeiohen	Велептия	Sqc4-Av	elektr. Werte und Benennung
4.4	Settlich trat demetriked	A STEE FOR THAT	
y 2 :	Jealo jär ilastini	Type day 3 4 day 1941	
₩3	Sellostefficeball	it was four many	
44,	Be highpuiderstati	\$0 200 5WW 499.22	
V 5	Soulantitle sotuci	1 10 200 at 5 000 41400	
4.6	Belifolinddaretund	1 MON: 5 NEW 1714-22	
, r 7"	Domizuel finitriet po	590 KO (10 5 BII 41401	
w ð	doniend idetatam	1250 Jun 2 1170 41402	
** 9	pokiokatalerivens	50 Hours 5 DIA 41400	
2 1 0	Distayohbasi okiosi	1 k@m-5 UIF 41438	
311	achientalder state	1 Magn 5, 022 \$1401	
ME	besteretteriotee	1/20m 3 200 4/409	
a/13	ParticreLlavion	41401 من من من من من من	
7714	Sonioùtstaerstand	20 icoles 5 p.11 \$44.01	
W15	Sehientaldaraband	120 hour 5 DET 41402	
. 316	30/dobtaticeversid	18 icolog 5 sta 44405	
7 m/7	Belielstwillerstweet	200 kang 5 DIN 41402	
W119-	seb to invidentabil	5 kan 5 dil 29403	
¥19	Gendektwiderphand	10 kaba 3 DIR 414 3 1	in the second
1720	hiddagablwlerigichiai	4 11.26 5.010 \$46.00	
W224	Kalalish laki derritekt l	290 One 5 DEN \$4402	
#2.2°	Carta designations and the Carta Car	. 46 kom 5 om 44432 "	
1825	Aprendit Committee Committee	50 A1 DEI MAG	
¥24	Spale har foretord	100 EE 5 DE 44001	
W25	Booleman investant	- 40 koks \$ DIH \$44-01	
		e de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	
			<u> </u>
		84neanung	Liste bes
		notopp:23x	
ersetti sissi		Scholteiliste Nr.	Blatt Nr.) VP.
i	VEB FUNKWERK KO	1840,003-10001	追, (特) 。 No

Kurz- zelohen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
At 1	Antenn e	sks 25040-11068 ((5) konstr. Seil
Bu 1		Sk z 25 040-01063 ((5) konstr. Tell
Pn 2	Flanschdose mit Buchseneinsatz Flanschdose mit		3400 ld.v
Bu 3	Lanschdoge mit Buobseneinsatz		Funkwerk leinzig Punkwerk Leinzig
Bu 4	Manschdose mit		3-nolia
Bu 5	1 197		Sunvert lei gig
-	buomane mac s		Junewerk Leinsig
-			
Gr 1	Messieichrichter	G 1:41/1	IKA Sörnevitig
741 1	Messerleiste	A 16 DIN 41621	
			1
lie 1	Merinstrument	P90 46 Pl.Nr. 2054	; Pa. Ateswetter
			LAN TECCHICATION
Sch1	6-1-1-1		
	Schalter	" Bix 25040-01038 (5	
Soh2	Schalten	Ska 25040-01031 (s) konstr. [e1]
Sch3	Schalter	Sks 25040-01020 (o konstr. Tell
1			ST
1=		Benennung	ST. Liste pestent aus Blatt
			mofangegerüt Blokk. 1.
	Fig. 1 At	Schaltteilliste-Nr.	
	VFR EIIN/WE	RK KUPENICK	XXX (4) (4)

Erratz für Original-Nr. Skz 25040-00001 v. 25.452 Nr.

Kurz- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennun	
0 1	Kondensator, komb.		ges. 20 aF	
	a) metallpapter-kondens	10/250 DIN 41183		
	b) Metallpapier-Konden	.10/250 DIK 41183)parallel gesch.	
C 2	Papier-Kondensator	A 2/250 DIN 41143		
03	Panier-Kondenzator	A 2/250 DIN 41143		
0.4	rapie - Londensanor	A 2/250 DIN 41143		
05	Papier-Kondensator	A 2/250 DIN 41143		
C 6	Störschutz-Becher- Kondensator	Best,-Hr. C 4343	Kondenssturen-	
C 7	Störschutz-Becher- Kondensator	RestNr. G 4515	Konlansatorarya Gora	
C 8	Störschutz-Becher- Kondensstor	BestAr. G +515	Arndonsaturenvo Gera	
С9	Störschutz-Becher- Kondensator	Best Nr. G 4313	Konderraturatus Gera	
0 10	Störschutz-Becher- Kondensator	BestNr. G 4313	Roplematorines. Gene	
Br 2	Drossel	13753:30-17049 13753:30-17049	Zusb. Sk 142.04 Zusb. Sk 142.04	
Gr 1	Selengleichrichter	D 202/2 B 202/10	RFT Großpäschen 207 Großpäschen	
Gr 2	Selengleichrichter			
Gr 3	S elen gleichricht e r	3 202/10	HFT Großrechen	
al 1	Federleiste	B 16 DIN 41621		
		Benennung	Liste best	
	1900 - N. 1900 -	Stronversopgu Handgenerator	DE UNIC OUR BL	
<u>ma1.185,01</u>		Schallteilliste-Nr. PENICK 1491.005-1.00	YP	
	VEB FUNKWERK KOI	DEMINISTRUMENT SAFAGE STREET STREET	「1997年1997年後、1月日本記録・第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	

Kurz- zeichen	Bene	nnung		3/10 : CIA-RDP80T0024 Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennun
Abrus					Clean. Wer to una Denominari
					Elektrogerätewer
30 1	Motorgenera	tor	01		Subl
	Trafo			56:30-16 1 53,	Ausb. Sk 145.08
	Trafe		137	56:30-46154	Zust. Sk 145.02
Tr 3	Trufo		1375	56:30-16154	Zusb. Sk 145.02
W 1	Schichtwiden	estand	300	Ohm 2 DIN 41404	
	,				
		programme and the second secon	10 July 10 May 10	Beneinung .	Liste bess
				Stromversorgung Handgenerator	gund ous Bio
		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	×	Schalteilliste-Nr.	Blatt Nr VP.
	VEB FUNKWERK KO			1491.005-10001	Mr. Can Mr.

